XP-50

SERVICE NOTES

ERRATA & SUPPLEMENT is attached at the end of the page.

MUSIC WORKSTATION

First Edition

TABLE OF CONTENTS

GENERAL VIEW SPECIFICATIONS LOCATION OF CONTROL **EXPLODED VIEW PARTS LIST KEYBOARD PARTS LIST** KEYBOARD DISASSEMBLY INDENTYFYING THE VERSION NUMBER **USER DATA SAVE AND LOAD FACTORY PRESET VERSION UP THE FLASH ROM TEST MODE** HOW TO ENTER THE TEST MODE HOW TO EXIT THE TEST MODE **BLOCK DIAGRAM CIRCUIT BOARD (MAIN) CIRCUIT DIAGRAM (MAIN) CIRCUIT BOARD (EXP) CIRCUIT DIAGRAM (EXP)** CIRCUIT BOARD (SIDE PANEL, ENCODER) CIRCUIT DIAGRAM (SIDE PANEL, ENCODER) **CIRCUIT BOARD (SWITCH) CIRCUIT DIAGRAM (SWITCH) CIRCUIT BOARD (PS,TRANS) CIRCUIT DIAGRAM (PS.TRANS) CHANGE INFORMATION**

目次	Page
概観図 ····································	1
パネル配置図 ····································	2
分解図	·····3 ·····4
鍵盤パーツリスト	6
鍵盤分解手順	10
ユーザーデータのセーブとロード ··············· ファクトリープリセットの方法 ··············	10
フラッシュROMのバージョンアップの方法	10
テストモード ····································	·11—16 ·····11
テストモードからのぬけかた	11
ブロック図 ····································	······17 ·····18
回路図 (MAIN) ····································	·19—20
回路図 (EXP) ····································	21
基板図 (SIDE PANEL, ENCODER)回路図 (SIDE PANEL, ENCODER)	······ 22 ····· 22
- 基板図 (SWITCH) ····································	23
回路図 (SWITCH) ····································	·····24
回路図 (PS, TRANS) ····································	······ 24 ····· 25

SPECIFICATIONS / 仕様

SOUND GENERATION / 音源

●NUMBER OF PART / パート数 …: 15+1 rhythm

●MAXIMUM POLYPHONY / 最大同時発音数

●EFFCTS/エフェクト …………: Insert effect 40 types

インサートエフェクト40種類

Reverb / リバーブ Chorus / コーラス

Preset D (GM) 128

MEMORY CAPACITY / メモリー容量

● WAVE ROM 8Mbyte

●WAVE EXPANSION BOARD (OPTION) / エクスパンジョンボード (別売り)

●INTERNAL / インターナル ……: system setup

GM Performance setup

●PERFORMANCE/パフォーマンス: Preset A 32 Preset B 32

User 32

 ●PATCH/パッチ
 : Preset A
 128

 Preset B
 128

 Preset C
 128

User 128 ●RHYTHM SET / リズムセット …: Preset A 2 Preset B 2

Preset C Preset D (GM) User

SEQUENCER / シーケンサー

●TRACKS / トラック …………: Phrase tracks 16 TRACKS (×16Channel)
/ フレーズトラック 16トラック (×16チャンネル)

●INTERNAL MEMORY / インターナルメモリー

······: Number of song 1 / ソング数 1

Memoriable notes about 20000 notes

/ 記憶音数 約2万音

Length of song 9999 phrases / ソング長 9999小節

●DISK / ディスク: 3.5 inch 2DD 720Kbyte 2HD 1.44Mbyte

Song data format / 曲データフォーマット MRC-pro (XP-50 native)

SMF-0

S-MRC (load only)
●KEYBOARDS / 鍵盤 ······: 61 Keys with velocity,channel aftertouch

/61鍵 ベロシティ、チャンネル アフタータッチ付

●DISPLAY / ディスプレイ ………: 40×2 LCD with back light / 40×2 LCD パックライト付

●MIDI ······ IN.OUT,THRU

●OUT PUT / 出力 ············: HEAD PHONE 1

●JACK / 接続端子 ······: HOLD PEDAL 1
ASIGHNABLE PEDAL 2/アサイナブルペダル 2

●POWER CONSUMPTION / 消費電力

.....: 21W (100V,120V,230V and 240V)

●DIMENTIONS / 外形寸法 ………: 1023×348×97mm

●ACCESSORIES / 標準付属品 ···: RPS DEMO DISK (SNo.00782767)

AC Cord SET 100V (SNo.13499219) 230V (SNo.13499221)

240VA (SNo.13499222)

240VE (SNo.13499223)

English (SNo.70566623)

●OPTION / オプション ·······: WAVE EXPANSION BOARD (SR-JV80 series)

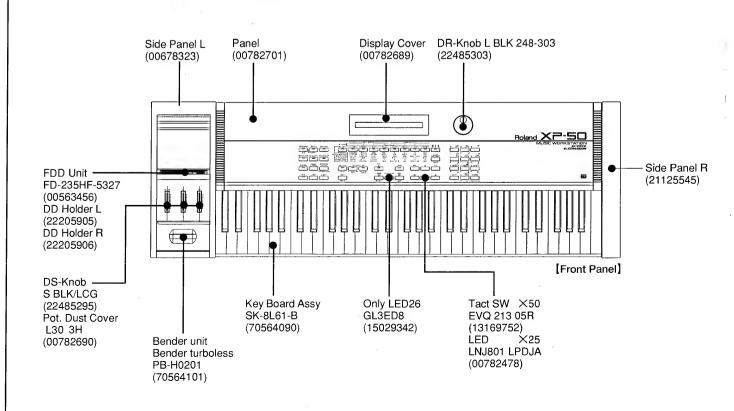
MIDI/SYNC Cable (MSC-07/15/25/50/100) 3.5 inch MICRO FLOPPY DISK

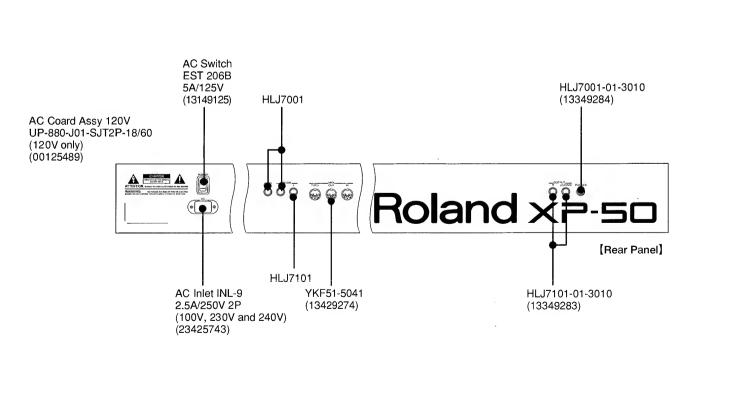
(MF-2DD,MF-2HD) Monitor AMP (MA-12)

Head phone (RH-20/80/120)

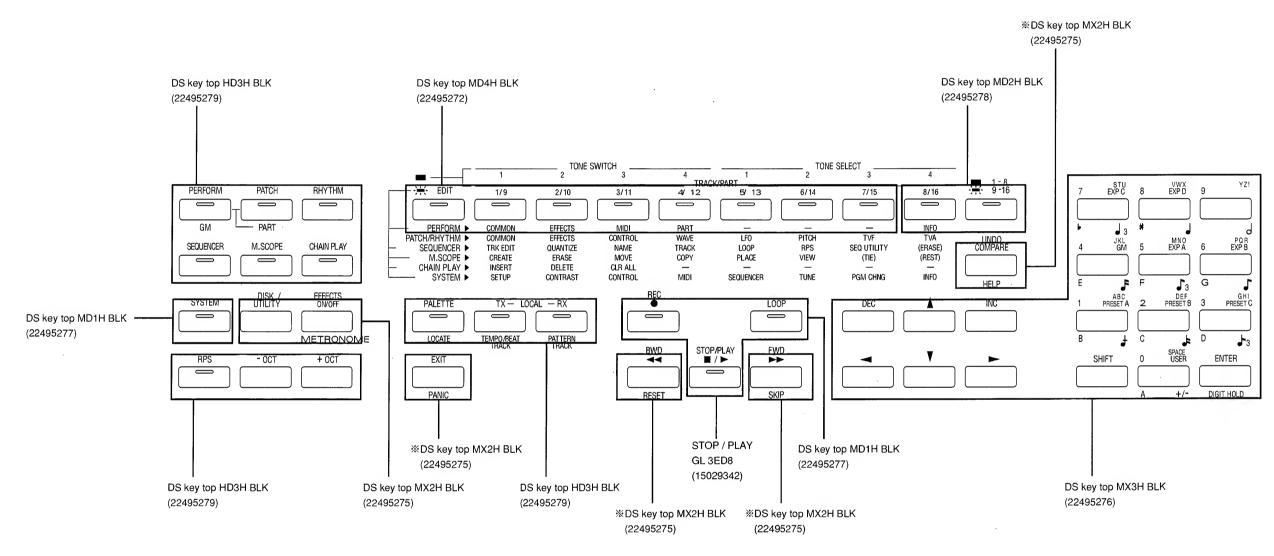
Head phone (RH-20/80/120)

GENERAL VIEW / 概観図





1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 32 33 34 35 36 37 38 39 40 LOCATION OF CONTROL / パネル配置図



※Use MX2H (22495275) divide in two. 22495275を2つに割って使用。

EXPLODED VIEW / 分解図 DD HOLDER L 22205905 ② DD HOLDER R 22205906 ③ FDD FD-235HF-5327: 00563456 4 SHIELD SHEET A: 00786989 # ⑥ POT DUST COVER L30 3H 00782690 # PB-H0201 BENDER TURBOLESS: 70564101 # SIDE PANEL L: 00678323 # D S-KNOB S BLK/LCG 22485295 ① BOTTOM COVER: 00782034 # EXP COVER 4H 00782045 # FOOT FF-018 BLK 12359139 ③ SHIELD SHEET C: 00789323 # LM40X212SHARP 40×2 LCD: ******* ① " DMC2079OPTLX 40×2 LCD: 00787212 # (5) LCD HOLDER A: 22205902 15 " DISPLAY HOLDER: 00789634 # DISPLAY COVER: 00782689 # ENCODER HOLDER: 00782067 # ® PWB ENCODER 70564045 # ① D R-KNOB L BLK 22485303 PWB MAIN ASSY 70564001 # PWB EXP BASE ASSY: 70564089 # ② PANEL HOLDER: 00785534 # 23 PWB SWITCH ASSY: 70564056 # 24 INL-9 2.5A/250V 2P 23425743 ② EST206B 5A/125V: 13149125 ② PANEL: 00782701 # LEAF SPRING PANEL 22175316 POWER TRANSFORMER: 22455703U0 PWB PS BOARD ASSY 70564078 IC HOLDER: 00782734 TRANS HOLDER: 00782056 # ③ SIDE PANEL R 21125545 33 PWB HOLDER: 00782089 # ③ COATING CLIP CS-4 40017356 ③ SK-8L61-B SUB ASSY ·····: ****** # ③ SK-8L61-B KEYBOARD ASSY 70564090 # 38 AC CORD ASSY 120V UP-880-J01 SJT2P 18/60: 00125489 **SCREWS** (A) 3X6mm BINDING B-TIGHT BZC: 40011090 ® 3×8mm PAN HEAD P-TIGHT ZC 40011189 © 3×8mm BINDING B-TIGHT BZC 40011101 3×6mm BINDING B-TIGHT ZM 40011056 3×8mm B-TIGHT VWH ZM ·····: 40013690 4×8mm BINDING B-TIGHT BZC 40011123 4×6mm BINDIND B-TIGHT ZC 40012290 ⊕ 3×12mm BINDING S-TIGHT BZC 40015956 3×6mm W-SEMS ZC 40017934 117V only 3×8mm PAN HEAD P-TIGHT BZC 40011201 The LCD unit and LCD holder have been changed from 50 of lot 30. Installation position 4 and 4 are changed as shown in the figure of left. 30ロット-50より、LCDユニット、LCDホルダーが変更になります。 図中の⑭と⑮の取付け位置が、左図のように変ります。

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 32 33 34 35 36 37 38 39 40

PARTS LIST / パーツリスト

SAFETY PRECAUTION:

The parts marked \triangle have safety-related characteristics. Use only listed parts for replacement.

安全上の注意:

うにして下さい。

CASING / ケース

▲が付いている部品は、安全 上特別な規格でつくられたも 交換の際は、指定された部品 番号以外の部品は使わないよ

CONSIDERATIONS ON PARTS ORDERING When ordering any parts listed in the parts list, please specify the following items in the order sheet. PART NUMBER DESCRIPTION MODEL NUMBER 22575241 Sharp key 2247017300 Knob (orange) DAC-15D Failure to completely fill the above items with correct number and description will result in delayed or even undelivered replacement. パーツ発注に関するお願い オーダーシートには、必ず下記の4項目は正確に記入して下さい。(例外は除く) 必要数 パーツナンバー 品名 使用機種 22575241 Sharp key C-20/50 2247017300 Knob (orange) もし記入洩れ、誤記等が有る場合、必要部品が発送できなかったり、大幅な遅れの原因になります。御協

MB= Main Board EXB= Expantion Base Board PB= Power Supply Board SB = Switch Board (Panel Board) VB= VR Board (Side Panel Board) ENB= Encoder Board

NOTE: The parts marked # are new (initial parts)

PANEL 00782701 00678323 SIDE PANEL L 21125545 SIDE PANEL R DISPLAY COVER 00782689 00782034 BOTTOM COVER 00782045 EXP COVER 4H 12359139 FOOT FF-018 BLK CHASSIS / シャーシ 22205905 DD HOLDER L DD HOLDER R 22205906 00782690 POT DUST COVER L30 3H 22205902 LCD HOLDER A (refer to NOTE1/注1参照) 00789634 DISPLAY HOLDER 00785534 PANEL HOLDER 00782067 ENCODER HOLDER CR2032BH BATRY HOLDER 00238956 BT1 on MB TRANS HOLDER 00782056 00782734 IC HOLDER

NOTE1: There are two types of LCD HOLDER corresponding to the two LCD UNIT types.

When you replace the LCD HOLDER, please order the corresponding LCD HOLDER by referring to Fig 1.

: 使用されているLCDユニットによって、LCDホルダーのタイプが異なります。交換の際はLCDユニットの型番に対応した LCDホルダーをご注文下さい。

mile 4

Fig 1	
LCD UNIT	LCD HOLDER
DMC2079 (00787212) OPTLX	DISPLAY HOLDER (00789634)
LM40x212 (*******) SHARP	LCD HOLDER A (22205902)

KNOB,BUTTON / ツマミ、ボタン D S-KEYTOP MD4H RI K

S-KETTUL MIDAU DEK
S-KEYTOP MX2H BLK
S-KEYTOP MX3H BLK
S-KEYTOP MD1H BLK
S-KEYTOP MD2H BLK
S-KEYTOP HD3H BLK
S-KNOB S BLK/LCG
R-KNOB L BLK

SWITCH / スイッチ

13169752	EVQ 213 05R	TACT SW	SW1-50 on SB	
△ 13149125	EST206B 5A/125V	AC SWITCH		
JACK / ジャック	7			
13449284	HLJ7001-01-3010	STEREO	JK1 on MB JK3,4 on EXB	
13449283	HLJ7101-01-3010	MONO	JK2,3 on MB JK5 on EXB	
13429274	YKF51-5041	MIDI	JK6 on EXB	
DISPLAY UNIT	/ 表示ユニット			
00787212	DMC2079	OPTLX	40×2 LCD *1	#
or ******	LM40X212	SHARP	40×2 LCD *2	

XP-50 Apr.1995

NOTE1: *2 LCD UNIT LM40X212 is used only for the initial lots.

Effective: S/N ZH00100-ZH33049

*1 LCD UNIT DMC2079 is used from the 50th piece of LOT 30.

Effective: from S/N ZH33050 onwards.

LCD UNIT LM40X212 is not supplied for XP-50 replacement parts.

If you need to replace the LCD UNIT, please order DMC2079(00787212).

Also, the DMC2079(00787212) does not include wiring. When you replace

LM40X212 to DMC2079, please order WIRING W5-1 (00787478)separately.

Also replace the LCD holder (000789634) since the shapes of the LCD holder also vary (Refer to Fig. 1).

NOTE2: Replacement of the LCD UNIT should be made on a unit basis.

Individual parts cannot be replaced.

Replace the entire unit.

: *2 LCDユニット LM40X212 は初期ロットのみに使用されています。

実施製番:S/N ZH00100-ZH33049

*1 LCDユニット DMC2079 は30ロットの50台目以降の機種に使用されています。

実施製番:S/N ZH33050 以降

LCDユニット LM40X212 はXP-50の補修用パーツとしては供給されません。交換が必要な際はDMC2079 (00787212) をご注

DMC2079 (00787212)には、ワイヤリングが付いていません。LCDユニットを LM40X212 から DMC2079 に交換する際は、 別途 WIRING W5-1(00787478)を注文して下さい。また、LCDホルダーの形状も異なります(Fig.1 参照)ので、LCDホルダー

(00789634)も交換して下さい。

:LCDユニットの交換は、ユニット単位で行って下さい。

補修品はユニット単位

BENDER LINIT / ベンダーユニット

DEMOED OWN	ノハンダーユーット		
70564101	PB-H0201	BENDER TURBOLESS	#
	NOTE1: Replacemen	at BENDER UNIT should be made on a unit basis.	
	No replacem	nent available for individual parts.	
		at only by a unit.	
	注1 : ベンダーユ	ニットの交換は、ユニット単位で行って下さい。	
	補修品はユ	ニット単位	

KEYBOARD / 鍵盤完成品

70564090 SK-8L61-B KEYBOARD ASSY

DISK DRIVE UNIT / ディスク ドライブ ユニット

FDD FD-235HF-5327

NOTE1: Replacement FDD UNIT should be made on a unit basis.

No replacement available for individual parts.

Replacement only by a unit.

: ディスクドライブユニットの交換は、ユニット単位で行って下さい。

補修品はユニット単位

PCB ASSY / 基板完成品

E	70564001	PWB MAIN ASSY	(PWB 00780656)	#
	70564089	PWB EXP BASE ASSY	(PWB 00781623)	#
	70564045	VR SHEET TOTAL	(PWB VR 00781645 00782789)	#
			(PWB ENCODER 00784656 00782789)	#
	70564056	PWB SWITCH ASSY	· (PWB 00781634)	#
	70564078	PWB PS BOARD ASSY	(PWB PS 00781601 00782790)	
			(PWB TRANS 00781612 00782790)	#

NOTE1: The PS BOARD ASSY can be used for any voltage version (100V,120V,230V and 240V).

NOTE2: Replacement of MAIN ASSY does not include the Lithium Battery which is normally mounted on it, because the lithium battery is not used for back-up of factory preset data.

Order the lithium battery separately if required.

00238990 Lithium Battery CR2032 210MAH/3V

NOTE3: When you replace the MAIN ASSY or lithium battery. You must reperform bender and modulation adjustment. Refer to *[Bender & Modulation Adjust litem in the test mode.

: PS BOARD ASSYはすべての電圧仕様に使用できます。

: MAIN ASSY 上に装着されているリチウム電池は工場出荷時のデータを保存する目的では使用されていません。MAIN ASSY を注文してもリチウム電池は装着されていませんので注意してください。

00238990 Lithium Battery CR2032 210MAH/3V

: MAIN ASSY もしくはリチウムバッテリーを交換した際にはベンダーとモジュレーションの再設定が必要になります。詳し くはテストモード「ベンダー&モジュレーション調整」の項目をお読み下さい。

IC				
00786412	HD6477034F20C WS09A MASK	CPU	IC11 on MB (refer to NOTE1)	#
or	HD6477034F20 WS09A ZTAT CF	PU	IC11 on MB(注 1 参照)	#
15199780	HD63266F	FDC	IC9 on MB	
15239239	MBCS30109B	XP	IC22 on MB	
00129278	SSC1080F0B	KEYSCAN	IC13 on MB	
00343823	M60205-0601FP	SH/GA	IC20 on MB	
00670612	HM62864LFP-7SLZ	SRAM	IC23 on MB	
00780812	TC514260BFT-80	DRAM	IC12 on MB	#
00784301	LH64256BK-70	DRAM	IC27,28 on MB	#
00780712	LHMN5PN9 WAVE A	WAVEROM	IC25 on MB	#
00780723	LHMN5PNA WAVE B	WAVEROM	IC26 on MB	#
00785090	HN624316FBC31	16M MASK ROM	IC15 on MB	#
or	LH28016SAT	FLASH ROM	IC16 on MB	#

	or	28F016SA	FLASH ROM	IC16 on MB	#
	15289714	UPD63200GS-E2	DAC	IC19 on MB	**
	00456723	HD74LS245FP	TTL	IC31 on MB	
	15259778T0	TC74HC245AF(EL)	HS-CMOS	IC29,31,32,33,34 on MB	
	15249111	TC7WU04F(TE12L)	CMOS	IC8,10,12 on MB	
	15259740T0	TC74HC139AF(EL)	CMOS	IC30 on MB	
	15259884	TC7S08F(TE85L)	CMOS	IC38,41 on MB	
	00127490	TC7W08F(TE12L)	CMOS	IC1 on MB	
	15249112	TC7W32F(TE12L)	CMOS	IC14 on MB	
	00232634	TC7W74F(TE12L)	CMOS	IC39 on MB	
	00231890	TC74VHC08F-EL	CMOS	IC35 on MB	
	15289106	M5238AFP-600C	OP AMP	IC17,24 on MB	
	15289109	M5216FP-600D	BP OP AMP	IC3 on MB	
	15289105	UPC4570G2-T2	BP OP AMP	IC4,5,6,7 on MB	
	15289402	TA78L05F TE12L	RGL+5V	IC40,42	
	15199937	M51953BFP-600C	RESET	IC36 on MB	
	15169556T0	TC74HC574P	CMOS DIP	IC1 on SB	
	15169550T0	TC74HC138P	CMOS DIP	IC2 on SB	
Δ	15199183	M5F78M15	RGL+15V	IC2 on PB	
Λ	15199182	M5F79M15	RGL-15V	IC1 on PB	
Λ	15199230	PQ05RF21	RGL+5V	IC3 on PB	
	15169305H0	HD74LS08P	DIP	IC4 on EXB	
	15169539	TC74HC139P	CMOS	IC3,5 on EXB	
	15189189	UPC4570HA	OP AMP	IC1 on EXB	
	15229718	6N137	PHOTO COUPLER	IC6 on EXB	
	NO	OTE1: CPU replacement is only available	e for the MASK type.		

When you replace the CPU, please order the following parts. HD6477034F20C WS09A CPUMASK(PNo.00786412) .

:補修用CPUは HD6477034F20C WS09A CPUMASK (00786412)のみが供給されます。

			*	
TRANSISTOR /	トランジスタ			
15309101	2SA1037KR T146		Q7,11 on MB	
15319102	2SC2882-Y-TE12L		Q13 on MB	
15319101	2SC2412KR T146		Q3,4,5 on MB	
15319105	2SC3326A TE85L		Q1,2,8,9,10,12 on MB	
15119144	2SA-1048GR-TPE4		Q9,12,13 on EXB	
00679312	RN1402-TE85L	DIGITAL	Q6 on MB	
15129184	RN1207-TPE4	DIGITAL	Q16,17 on EXB	
00785945	RN1224-TPE4	DIGITAL	Q1,2,3,4 on SB #	#
15129215	RN2207-TPE4	DIGITAL	Q5,6 on SB Q10 on EXB	
DIODE / ダイオ	- F			
15019126	1SS133 T-77	SWITING	D1-50 on SB,D1 on PB	
			D1-4,9-12 on EXB	
00782445	02CZ7.5-X	ZENNER	D1 on MB	#
\triangle 15019272	2B4B41 (LC2)	BRIDGE	D5 on PB (refer to NOTE1 / 注 1 参照)	
or				
∆ 15019254	2B4B41	BRIDGE	D5 on PB	
∆ 15019245	1B4B41 1A/100V	BRIDGE	D4 on PB	

NOTE1: The D5 type diode on the Power Supply Board had changed from S/N ZH33400 in order to upgrade factory efficiency. So a part configu-

ration change can be found from the lot 34 onwards. These parts are interchangeable so you can use either part with no problems.

注1 : Power supply boardのD5は工場での作業効率化のため、34ロットよりダイオードの形状が変更されています。これらの部品は互換性がありますのでどちらの部品を使用しても問題ありません。

DIODE ARRA	₹Y/ダイ	オードアレイ		
15339105	D	AN202K T146		DA6 on MB
15339108	D	A204K T146		DA1~5,7,8,9 on MB
LED / 発光ダ·	イオード			
00782478	LN	NJ801LPDJA		LED1-17,20-25,27,28 on SB #
15029342	G)	L3ED8	2 COLORS	LED26 on SB
RESISTER / 持	抵抗			
15399301	RI	PC10T 0R0-J	CHIP	R61,134,930,940 on MB
15399501	RI	PC18T 0R0	CHIP 3216	L28 on MB
15399473	RI	PC10T 473-J	CHIP	R24,25,32,33 and C1 on MB
RESISTER AF	RRAY/	低抗アレイ		
00781412	Cl	N2B4TE100J 10X4		RA1,2,15,16,38,39 on MB #
00126490	M	NR34J5AJ470 47X4		RA36 on MB (refer to NOTE1 / 注1参照)
	or Cl	N2B4TE470J 47X4		RA36 on MB #
15399932	M	NR34J5A101 100X4		RA3-5,21,27-31,33-35 on MB (refer to NOTE1 / 注1参照)
	or Cl	N2B4TE101J 100X4		RA3-5,21,27-31,33-35 on MB #
				(refer to NOTE1 / 注1参照)
15399931	M	NR34J5A221 220X4		RA7,18-20 on MB (refer to NOTE1 / 注1参照)
	or Cl	N2B4TE221J 220X4		RA7,18-20 on MB #
15399917	M	NR34J5A103E 10KX4		RA10,11,22,23 on MB (refer to NOTE1 / 注1参照)
	or Cl	N2B4TE103J 10KX4		RA10,11,22,23 on MB #

15399965	RCE9A103JAG7A	RA6,9,12,13,14,17,24,25,26,37,40 on MB	
15399968	RCE9A104JA	RA8,32 on MB	
13910113	RGLD 4X103J	RA1 on EXB	
13910114	RGLD 4X223J	RA2 on SB	
13919142	RGLD 8X104J	RA1 on SB	

NOTE1: These CN2B series and MNR34 series has compativility, except CN2B4TE100J (00781412).

When you replace R-ARRAY, please order the MNR34 series.

注1 : CN2B4TEシリーズとMNR34J5Aシリーズは互換性があります。初期ロットはCN2B4TEシリーズが実装されています。補修 用はMNR34J5Aシリーズのみ供給されます。但し、CN2B4TE100J (00781412)を除く。

POTENTIOMETER / ボリューム						
13339484	RS30111	SLIDE VR10KB	VR2,3 on VB			
00786290	RS30112AA	SLIDE VR10KBX2	VR1 on VB (refer to NOTE1)	#		
or	RS301121J	SLIDE VR10KBX2	VR1 on VB (注1参照)			

NOTE1: These RS30112AA and RS301121J are compatible. The RS301121J is mounted on the initial lot.

When you replace the slide potentiometer, please order the RS30112AA (00786290).

注1 : 25LOTまではRS30112IJが使用されています。補修用のVR1はRS30112AAのみが供給されます。この2種は互換性があります。

	1ンデンサー			
13519452	DD306-959-F104Z25	CERAMIC	C1,2,5,8,9,12,19,20,23,25,26,42 on EXB	
			C8,10 on PB	
13529132	RPE132-901F104Z50	CERAMIC	C1,9,11,12,17 on PB	
			C2 on VB C1,2 on SB	
13639510S0	6.3MV100HW+T	CHEMICAL 100/6.3	C16 on EXB	
1363969980	6.3MV100UW+T	CHEMICAL 100/6.3 LOW	C6 on EXB 低背品	
∆ 13669408	16MV10000HC	CHEMICAL 10000/16	C4,5 on PB	
△ 00346378	25MV3300HC	CHEMICAL 3300/25	C3,13 on PB	
∆ 00677767	6.3MV2200HC	CHEMICAL 2200/6.3	C2 on PB	
CAPASITOR AR	RAY / コンデンサーアレイ			
00340301	CGSD8X101M	SIP	CA1,2 on MB	
00784878	EZANPE470M	CHIP	CA3,4 on MB	#
FILTER.BEADS	/フィルター、ビーズ			
12449396	BLM32A07PT	FERRITE BEAD	L1,4-8,13,17-20,22,24-27,30,32 on MB	
12449381	SBT-0460TF	EMI FILTER	L10,14,16-19,21-26,28 on EXB	
CRYSTAL / 発振			,, , ,	
15299156	MA-506 16.00MHZ		X1 on MB	
15299132	MA-506 20.000MHZ		X2 on MB	
15299141	MA-506 24.576MHZ		X3 on MB	
ENCODER/エン	/ コーダー			
00783523	EVQ-WQ5F1524B	ROTARY ENCODER	U1 on ENB	#
CONNECTOR /	コネクター			
13369598	52147-0310	WIRE TRAPPER	CN11 on MB	
13369599	52147-0410	WIRE TRAPPER	CN8 on MB CN4 on EXB	
13369600	52147-0510	WIRE TRAPPER	CN2 on EXB CN3 on MB	
13369603	52147-0810	WIRE TRAPPER	CN10 on MB	
13369605	52147-0010	WIRE TRAPPER	CN1 on MB	
13369606	52147-1010 52147-1110	WIRE TRAPPER	CN1 on MB	
13369607	52147-1110	WIRE TRAFFER	CN12 on MB	
			· ·	
13369877	PS-34PE-D4T1-B1-K	PIN HEADER	CN4 on MB	
13379152	IL-FPC-16ST-N	FFC	CN5 on MB	
13379153	IL-FPC-18ST-N	FFC	CN6 on MB	
13439330		PIN HEADER	CN5 on PB	
	IL-S-3P-S2T2-EF		01.0 01.12	
13439338	IL-S-3P-S2T2-EF IL-S-14P-S2T2-EF	PIN HEADER	CN14 on MB	
13439338 13369925				
	IL-S-14P-S2T2-EF	PIN HEADER	CN14 on MB	
13369925	IL-S-14P-S2T2-EF 53253-0310	PIN HEADER WAFER	CN14 on MB CN1 on PB	
13369925 13369926	IL-S-14P-S2T2-EF 53253-0310	PIN HEADER WAFER	CN14 on MB CN1 on PB CN2 on MB CN3 on SB	
13369925 13369926 13369928	IL-S-14P-S2T2-EF 53253-0310 53253-0410 53253-0610	PIN HEADER WAFER WAFER WAFER	CN14 on MB CN1 on PB CN2 on MB CN3 on SB CN3 on EXB CN2,3 on PB CN1 on EXB CN7 on MB CN6,7 on PB	
13369925 13369926 13369928 13369930	IL-S-14P-S2T2-EF 53253-0310 53253-0410 53253-0610 53253-0810	PIN HEADER WAFER WAFER WAFER WAFER	CN14 on MB CN1 on PB CN2 on MB CN3 on SB CN3 on EXB CN2,3 on PB CN1 on EXB CN7 on MB CN6,7 on PB CN4 on PB CN9 on MB	
13369925 13369926 13369928 13369930 13429292	IL-S-14P-S2T2-EF 53253-0310 53253-0410 53253-0610 53253-0810 51048-0300	PIN HEADER WAFER WAFER WAFER WAFER CABLE HOLDER	CN14 on MB CN1 on PB CN2 on MB CN3 on SB CN3 on EXB CN2,3 on PB CN1 on EXB CN7 on MB CN6,7 on PB CN4 on PB CN9 on MB CN2 on ENB	
13369925 13369926 13369928 13369930 13429292 13429297	IL-S-14P-S2T2-EF 53253-0310 53253-0410 53253-0610 53253-0810 51048-0300 51048-0800	PIN HEADER WAFER WAFER WAFER WAFER CABLE HOLDER CABLE HOLDER	CN14 on MB CN1 on PB CN2 on MB CN3 on SB CN3 on EXB CN2,3 on PB CN1 on EXB CN7 on MB CN6,7 on PB CN4 on PB CN9 on MB CN2 on ENB CN5 on EXB	
13369925 13369926 13369928 13369930 13429292 13429297 13429299	IL-S-14P-S2T2-EF 53253-0310 53253-0410 53253-0610 53253-0810 51048-0300 51048-0800 51048-1000	PIN HEADER WAFER WAFER WAFER WAFER CABLE HOLDER CABLE HOLDER CABLE HOLDER	CN14 on MB CN1 on PB CN2 on MB CN3 on SB CN3 on EXB CN2,3 on PB CN1 on EXB CN7 on MB CN6,7 on PB CN4 on PB CN9 on MB CN2 on ENB CN5 on EXB CN1 on VB	
13369925 13369926 13369928 13369930 13429292 13429297 13429299 13429300	IL-S-14P-S2T2-EF 53253-0310 53253-0410 53253-0610 53253-0810 51048-0300 51048-0800 51048-1000 51048-1100	PIN HEADER WAFER WAFER WAFER WAFER CABLE HOLDER CABLE HOLDER CABLE HOLDER CABLE HOLDER CABLE HOLDER	CN14 on MB CN1 on PB CN2 on MB CN3 on SB CN3 on EXB CN2,3 on PB CN1 on EXB CN7 on MB CN6,7 on PB CN4 on PB CN9 on MB CN2 on ENB CN5 on EXB CN1 on VB CN2 on SB	
13369925 13369926 13369928 13369930 13429292 13429297 13429299 13429300 13429301	IL-S-14P-S2T2-EF 53253-0310 53253-0410 53253-0610 53253-0810 51048-0300 51048-0800 51048-1000 51048-1100 51048-1200	PIN HEADER WAFER WAFER WAFER WAFER CABLE HOLDER	CN14 on MB CN1 on PB CN2 on MB CN3 on SB CN3 on EXB CN2,3 on PB CN1 on EXB CN7 on MB CN6,7 on PB CN4 on PB CN9 on MB CN2 on ENB CN5 on EXB CN1 on VB CN2 on SB CN1 on SB CN8,9 on PB	
13369925 13369926 13369928 13369930 13429292 13429297 13429299 13429300 13429301 13429833	IL-S-14P-S2T2-EF 53253-0310 53253-0410 53253-0610 53253-0810 51048-0300 51048-0800 51048-1000 51048-1100 51048-1200 52411-0402	PIN HEADER WAFER WAFER WAFER WAFER CABLE HOLDER	CN14 on MB CN1 on PB CN2 on MB CN3 on SB CN3 on EXB CN2,3 on PB CN1 on EXB CN7 on MB CN6,7 on PB CN4 on PB CN9 on MB CN2 on ENB CN5 on EXB CN1 on VB CN2 on SB CN1 on SB CN8,9 on PB CN6,7,8,9 on EXB	4
13369925 13369926 13369928 13369930 13429292 13429299 13429299 13429300 13429301 13429833 00780990	IL-S-14P-S2T2-EF 53253-0310 53253-0410 53253-0610 53253-0810 51048-0300 51048-0800 51048-1000 51048-1100 51048-1200 52411-0402 52045-3510	PIN HEADER WAFER WAFER WAFER WAFER CABLE HOLDER	CN14 on MB CN1 on PB CN2 on MB CN3 on SB CN3 on EXB CN2,3 on PB CN1 on EXB CN7 on MB CN6,7 on PB CN4 on PB CN9 on MB CN2 on ENB CN5 on EXB CN1 on VB CN2 on SB CN1 on SB CN8,9 on PB	#
13369925 13369926 13369928 13369930 13429292 13429297 13429299 13429300 13429301 13429833 00780990 MIRING,CABLE	IL-S-14P-S2T2-EF 53253-0310 53253-0410 53253-0610 53253-0810 51048-0300 51048-0800 51048-1000 51048-1100 51048-1200 52411-0402 52045-3510 / ワイヤリング ケーブル	PIN HEADER WAFER WAFER WAFER WAFER CABLE HOLDER FIN HEADER FFC	CN14 on MB CN1 on PB CN2 on MB CN3 on SB CN3 on EXB CN2,3 on PB CN1 on EXB CN7 on MB CN6,7 on PB CN4 on PB CN9 on MB CN2 on ENB CN5 on EXB CN1 on VB CN2 on SB CN1 on SB CN8,9 on PB CN6,7,8,9 on EXB CN15 on MB CN10 on EXB	
13369925 13369926 13369928 13369930 13429292 13429299 13429300 13429301 13429833 00780990 MIRING,CABLE 00782412	IL-S-14P-S2T2-EF 53253-0310 53253-0410 53253-0610 53253-0810 51048-0300 51048-0800 51048-1000 51048-1100 51048-1200 52411-0402 52045-3510 / フィヤリング ケーブル WIRING W1-2	PIN HEADER WAFER WAFER WAFER WAFER CABLE HOLDER FFC 4P	CN14 on MB CN1 on PB CN2 on MB CN3 on SB CN3 on EXB CN2,3 on PB CN1 on EXB CN7 on MB CN6,7 on PB CN4 on PB CN9 on MB CN2 on ENB CN5 on EXB CN1 on VB CN2 on SB CN1 on SB CN8,9 on PB CN6,7,8,9 on EXB CN15 on MB CN10 on EXB	#
13369925 13369926 13369928 13369930 13429292 13429299 13429300 13429301 13429833 00780990 MIRING,CABLE 00782412 00782523	IL-S-14P-S2T2-EF 53253-0310 53253-0410 53253-0610 53253-0810 51048-0300 51048-0800 51048-1000 51048-1100 51048-1200 52411-0402 52045-3510 / ワイヤリング ケーブル WIRING W1-2 WIRING W2-1	PIN HEADER WAFER WAFER WAFER WAFER CABLE HOLDER FFC 4P 8P	CN14 on MB CN1 on PB CN2 on MB CN3 on SB CN3 on EXB CN2,3 on PB CN1 on EXB CN7 on MB CN6,7 on PB CN4 on PB CN9 on MB CN2 on ENB CN5 on EXB CN1 on VB CN2 on SB CN1 on SB CN8,9 on PB CN6,7,8,9 on EXB CN15 on MB CN10 on EXB	#
13369925 13369926 13369928 13369930 13429292 13429297 13429299 13429300 13429833 00780990 MIRING,CABLE 00782412 00782523 00783223	IL-S-14P-S2T2-EF 53253-0310 53253-0410 53253-0610 53253-0810 51048-0300 51048-0800 51048-1000 51048-1100 51048-1200 52411-0402 52045-3510 / フィヤリング ケーブル WIRING W1-2	PIN HEADER WAFER WAFER WAFER WAFER CABLE HOLDER FFC 4P 8P 4P	CN14 on MB CN1 on PB CN2 on MB CN3 on SB CN3 on EXB CN2,3 on PB CN1 on EXB CN7 on MB CN6,7 on PB CN4 on PB CN9 on MB CN2 on ENB CN5 on EXB CN1 on VB CN2 on SB CN1 on SB CN8,9 on PB CN6,7,8,9 on EXB CN15 on MB CN10 on EXB	# # #
13369925 13369926 13369928 13369930 13429292 13429299 13429300 13429301 13429833 00780990 MIRING,CABLE 00782412 00782523	IL-S-14P-S2T2-EF 53253-0310 53253-0410 53253-0610 53253-0810 51048-0300 51048-0800 51048-1000 51048-1100 51048-1200 52411-0402 52045-3510 / ワイヤリング ケーブル WIRING W1-2 WIRING W2-1	PIN HEADER WAFER WAFER WAFER WAFER CABLE HOLDER FFC 4P 8P 4P 4P 4P	CN14 on MB CN1 on PB CN2 on MB CN3 on SB CN3 on EXB CN2,3 on PB CN1 on EXB CN7 on MB CN6,7 on PB CN4 on PB CN9 on MB CN2 on ENB CN5 on EXB CN1 on VB CN2 on SB CN1 on SB CN8,9 on PB CN6,7,8,9 on EXB CN15 on MB CN10 on EXB	# # #
13369925 13369926 13369928 13369930 13429292 13429297 13429299 13429300 13429833 00780990 MIRING,CABLE 00782412 00782523 00783223	IL-S-14P-S2T2-EF 53253-0310 53253-0410 53253-0610 53253-0810 51048-0300 51048-1000 51048-1100 51048-1200 52411-0402 52045-3510 / フィヤリング ケーブル WIRING W1-2 WIRING W2-1 WIRING W3-1	PIN HEADER WAFER WAFER WAFER WAFER CABLE HOLDER FFC 4P 8P 4P	CN14 on MB CN1 on PB CN2 on MB CN3 on SB CN3 on EXB CN2,3 on PB CN1 on EXB CN7 on MB CN6,7 on PB CN4 on PB CN9 on MB CN2 on ENB CN5 on EXB CN1 on VB CN2 on SB CN1 on SB CN8,9 on PB CN6,7,8,9 on EXB CN15 on MB CN10 on EXB	# # #
13369925 13369926 13369928 13369930 13429292 13429297 13429299 13429300 13429833 00780990 MIRING,CABLE 00782412 00782523 00783223 00783234	IL-S-14P-S2T2-EF 53253-0310 53253-0410 53253-0610 53253-0810 51048-0300 51048-0800 51048-1000 51048-1200 52411-0402 52045-3510 / フィヤリング ケーブル WIRING W1-2 WIRING W2-1 WIRING W3-1 WIRING W3-2	PIN HEADER WAFER WAFER WAFER WAFER CABLE HOLDER FFC 4P 8P 4P 4P 4P	CN14 on MB CN1 on PB CN2 on MB CN3 on SB CN3 on EXB CN2,3 on PB CN1 on EXB CN7 on MB CN6,7 on PB CN4 on PB CN9 on MB CN2 on ENB CN5 on EXB CN1 on VB CN2 on SB CN1 on SB CN8,9 on PB CN6,7,8,9 on EXB CN15 on MB CN10 on EXB	# # #

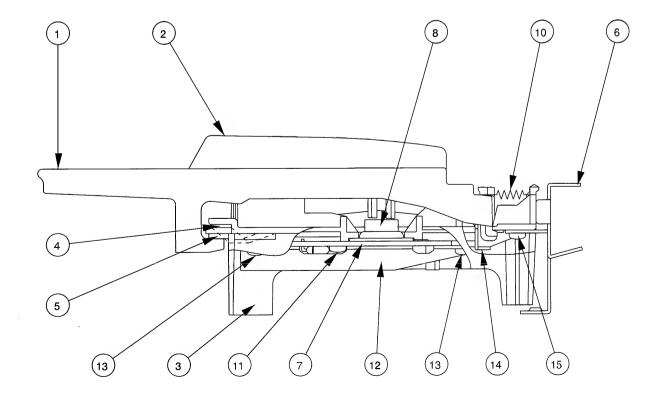
00782512	WIRING W3-6	12P	PB-TRANS BOARD	#
00782501	WIRING W4-1	3P	ENB-MB	#
00787478	WIRING W5-1	15P	LCD-MB,PB	#
00782467	WIRING W6-2	11P	SB-MB	#
00782490	WIRING W7-1	10P	VB-MB	#
00782889	WIRING W8-1	34P	MB-FDD UNIT	#
00782878	WIRING W8-2	3P	PB-FDD UNIT	#
00782845	WIRING W9-1	4P	MB-BENDER UNIT	#
↑ 23505778	JV-1000 WIRING W9-1	41	100V,230V,240V	"
00452667	WIRING W-2	12P	SB-MB	
00459734	WIRING W4	5P	MB-EXB	
00783001	FUJI CARD 35X80-A6.0BBR-P1.25-HBI			#
00787023	FUJI CARD 16X500-A6.0BB-P1.25-HBL			#
00787034	FUJI CARD 18X500-A6.0BB-P1.25-HBL	.10		#
00784845	J-2			#
TRANSFORMER				
⚠ 22455703U0	POWER TRANSFORMER		UNIVERSAL	
AC INLET / ACイ	ンレット			
△ 23425743	INL-9 2.5A/250V 2P		100V,230V,240V	
AC CORD / AC=	1 ード			
△ 00125489	AC CORD ASSY 120V UP-880-J01 SJT2	P 18/60	120V only	
	(Installed 据え付け式)			
BATTERY / 電池				
00238990	LITHIUM BATTERY CR2032 210MAH	/3V		
SCREW / ネジ類				
40013690	3×8mm B-TIGHT VWH ZM			
40013056	3×6mm BINDING B-TIGHT ZM			
40011030	3×6mm BINDING B-TIGHT BZC			
40011090	3×8mm BINDING B-TIGHT BZC			
	4×6mm BINDING B-TIGHT BZC			
40012290				
40011123	4×8mm BINDING B-TIGHT BZC			
40015956	3×12mm BINDING S-TIGHT BZC			
40011189	3×8mm PAN HEAD P-TIGHT ZC			
40011201	3×8mm PAN HEAD P-TIGHT BZC			
40017934	3×6mm W-SEMS ZC			
PACKING CASE	/ 梱包材			
22645443	PAD L			
22645444	PAD R			
00782712	PACKING CASE			#
00787101	PAD CARTON			#
MISCELLANEOU	15 / 子の仲			
12199584	M1698	GROUNDING TERMINAL		
12189810	WLS-14-094V0	PCB SPACER		
22175316	LEAF SPRING PANEL	LODGITICER		
00786989	SHIELD SHEET A			#
00787278	SHIELD SHEET B			#
00789323	SHIELD SHEET C			#
ACCESSORIES (Standard) / 標準付属品			
△ 13499219	AC CORD SET 100V DC-382-J01 VFF21	P		
△ 13499221	AC CORD SET 230V EC-511-E07 H03V	VH2-F 2P		
△ 13499223	AC CORD SET 240VE PHE8-Z-VCTFK-	BS-CHE22		
△ 13499222	AC CORD SET 240VA SC-078-J02 ES20			
00782767	FLOPPY DISK MF2-HD (RPS DEMO)			# .
70563978	MANUAL SET (JAPANESE)			#
70566623	MANUAL SET (ENGLISH)			#
100000000	(Distribution)			**

XP-50 Apr.1995

KEYBOARD PARTS LIST / 鍵盤パーツリスト

KEYBOARD PARTS LIST "SK-8L61-B"

NO.	PART No.	PART NAME	QTY.
	32575349	SK-8 N-Key C F	10
	32575348	SK-8 N-Key E B	10
	32575350	SK-8 N-Key D	5
1	32575351	SK-8 N-Key G	5
	32575347	SK-8 N-Key A	5
	32575353	SK-8 N-Key C' F'	1
2	32575355	SK-8 Sharp Key	25
3	00129823	SK-8L CHASSIS 61P	1
4	23165732	SK-861 AFTERTOUCH 61P ASSY-A	1
5	00129812	SK-8 CUSHION 61P-C	1
	00782078	XP-50 KEYBOARD HOLDER	6
6	00782089	XP-50 PWB HOLDER	1
_	70347067	SK-8L61 PWB LOW ASSY	1
7	70347112	SK-8L61 PWB HI-AFT ASSY	1
8	22185253	SK-8 RUBBER SWITCH 12P	4
9	22185254	SK-8 RUBBER SWITCH 13P	1
10	40126290	SK-8L SPRING	61
11	40011312	P TITE BINDING HEAD SCREW 3×8 BZC	14
12	00344090	SK-8L CHASSIS ANGLE	5
13	40011267	P TITE BINDING HEAD SCREW 3×6 ZC	10
	00345490	SK-8L STOPPER 12P	4
14	00345501	SK-8L STOPPER 13P	1
15	40011201	P TITE PAN HEAD SCREW 3×8 BZC	7



KEYBOARD DISASSEMBLY / 鍵盤分解手順

1. Attaching the PCB

NOTE

Even though B TITE BINDING HEAD SCREWS are used for the SK-8, be sure to use P TITE BINDING SCREWS for the SK-8L. If you use B TITE BINDING HEAD SCREWS by mistake, it may cause damage to the screw holes, possibly requiring replacement of the entire chassis

1. 基板の取り付け方

注意

SK-8ではBタイトを使用していますが、SK-8Lでは必ずPタイトを使用 してください。誤ってBタイトを使用しますとビス穴を破損し、 シャーシ交換が必要となります。

Required Parts / 必要部品

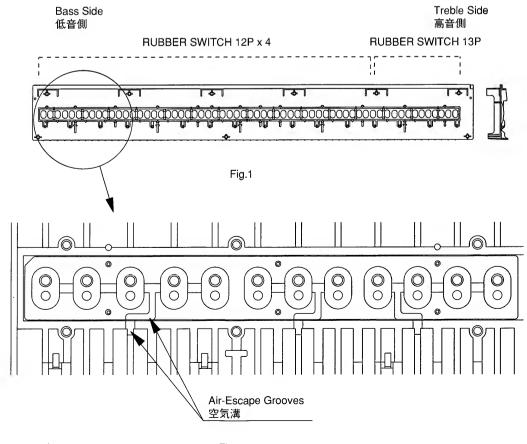
PART NO.	PART NAME	
70347067	SK-8L61 PWB LOW ASSY	1
70347112	SK-8L61 PWB HI-AFT ASSY	1
22185253	SK-8 RUBBER SWITCH 12P	4
22185254	SK-8 RUBBER SWITCH 13P	1
40011312	P TITE BINDING HEAD SCREW 3×8 BZC	14

1) First turn the chassis upside down, making sure that the right and left sides are not positioned opposite one another.

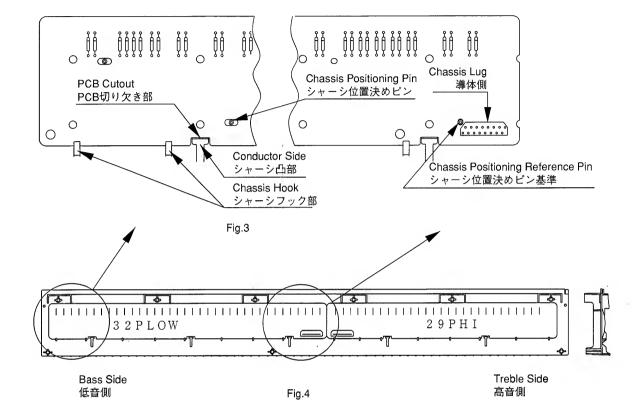
Next, as shown in Fig. 1, place 4 pieces of RUBBER SWITCH 12P in turn, on the chassis from the left end (the bass side of the keyboard), aligning them with the long holes provided on the chassis. At this point, be sure that the air-escape grooves of each RUBBER SWITCH are positioned at the respective air-escape grooves on the chassis. (See Fig.

In the same manner, place RUBBER SWITCH 13P on the right side of the chassis (the treble side).

- 1) まず、シャーシを左右が逆にならないように裏返しにします。 次に、Fig.1に示すように左側(鍵の低音側)よりRUBBER SWITCH 12P を長穴にあわせて順に4ケおいていきます。この際、RUBBER SWITCHとシャーシの空気溝の位置が合うように注意して下さい。 (Fig.2参照のこと)
 - 右側(高音側)にはRUBBER SWITCH 13Pを同様におきます。



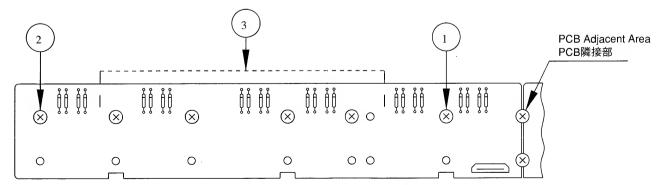
- 2) Next, aligning the cutouts in the PCB with the lugs on the chassis, put one side of the PCB into the chassis hooks. Place the PCB on the chassis so that the chassis positioning pins fit into the PCB positioning holes. (See Fig. 3.) At this point, the chassis positioning reference pin should first be fitted into the hole. There are two PCBs, LOW and HI, as shown in Fig. 4. The chassis positioning reference pins are located near the connector on each of the LOW and HI PCBs.
- 2)次に、PCBの切り欠き部とシャーシの凸部を目印として、シャー シフック部にPCB端面そはさみ込み、シャーシ位置決めピンに PCBの位置決め穴がはまるようにPCBをおきます。(Fig.3参照)こ のとき、シャーシ位置決め基準ピンを最初に合わせるようにして 下さい。PCBはFig.4で示されるようにLOW、HIの2枚で構成され ており、シャーシ位置決め基準ピンはLOW、HIともにコネク ター付近に配置されています。



- 3) Then, using the PTITE BIDING HEAD SCREWS, fasten the LOW and HI PCBs to the chassis from the center of the keyboard, that is, from for the LOW PCB as shown in Fig. 5. While you are screwing down the PCB, it may float from the chassis. To avoid this, after screwing in the PCB at the center of the keyboard, screw down the opposite end, before screwing in other areas in the middle of the PCB. (See Fig. 5.)
 - In addition, the PCBs may be warped by soldering, etc. It is recommended that each PCB be fastened with screws while holding down the middle of the PCB lightly.

Finally, screw down the adjacent area between the LOW and HI PCBs.

- 3)次に、TAP TITE SCREWSでPCB LOW、HIをともに鍵盤中央部1 からねじを止めていきます。
- ねじ止めによって、PCBがシャーシより浮き上がってしまうこと があるため、中央部1をねじ止めしたのち端部2を先に締結し、最 後にPCB中央部3をねじ止めします。(Fig.5参照)
- 基板がハンダ付け等によってソリを生じていることがあるため中 央部を軽くおさえながらねじ止めするとよいでしょう。
- 最後にPCBのLOW、HIの隣接部もねじ止めします。



- (x): Screw positions O: Use of these screw holes is not necessary, but, it the chassis hooks are broken, use these holes for
- (※):ねじ止め箇所
- :ねじ止めの必要はありませんがシャーシフックが破損した場合、使用して下さい。

(Example: screw installation sequence for the 32-P "LOW" PCB) (例 32P LOWねじ止め順序)

NOTE

When you use an electric screwdriver, take sufficient care to control the driving torque. (Optimum driving torque: 8kgf·cm) If excessive torque is applied, the PCB and/or the screw holes on the chassis may crack or break.

注意

電気ドライバー等を使用する際は、トルク管理に十分注意してください。(最適締付トルク: 8kgf·cm)

過大な力が加わると、PCB、シャーシビス穴が割れまたは欠けるおそれがあります。

2. Attaching the Chassis Brace

Always use the following screws to attach the chassis brace to the chassis properly. If you use longer screws than P TITE BINDING HEAD SCREWS 3×6 CM, they may break through the screw holes, leading to malfunction of the keyboard.

2. シャーシアングルの取付け方法

シャーシアングルの取付けには必ず下記のビスを使用して下さい。3×6 より長いビスを使用するとビス穴を突き破り、鍵盤のタッチ不良を引き起こします。

Required Parts / 必要部品

NOTE

PART NO.	PART NAME	員数
00344090	SK-8 CHASSIS ANGLE	5
40011267	P TITE BINDING HEAD SCREW 3×6 ZC	10

After you have installed the PCBs, fasten the chassis brace with screws. It is recommended that the brace be screwed down in the order shown in Fig. 6, as this prevents the brace from rotating.

注意

When you use an electric screwdriver, take sufficient care to control the driving torque. (Optimum driving torque: 6kgf·cm) If excessive torque is applied, the PCB and/or the screw holes on the chassis may crack or break.

電気ドライバー等を使用する際は、トルク管理に十分注意してください。(最適締付トルク: 6kgf·cm)

PCB取付け後、シャーシアングルをネジ止めします。このときFig.6のような順にネジを取付けるとアングルの回転を防ぐことが出来ます。

過大な力が加わると、PCB、シャーシビス穴が割れまたは欠けるおそれがあります。

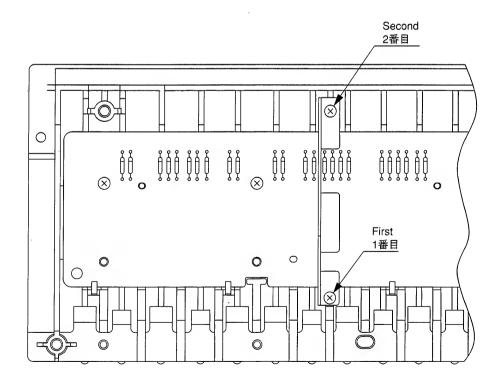


Fig. 6

XP-50 Apr.1995

3. Replacing the Key

1) Removing the stopper

8

The stoppers for the SK-8L are inserted into the chassis holes of the E and G keys, and further glued to the chassis with adhesive. (Fig. 7) To remove a stopper, remove the inserted area at the same time so that the stopper does not bend.

The stoppers are arranged as shown in Fig. 8.

3. 鍵の交換方法

1) ストッパーの取外し方法

SK-8LのストッパーはE key、G keyのシャーシ穴に圧入されており、更に接着剤によってシャーシに貼付いています(Fig.7)。その為ストッパーを取外すときは、圧入部分を同時に取外し、ストッパーが曲がらないように注意して下さい。なお、ストッパーはFig.8のような配置となっています。

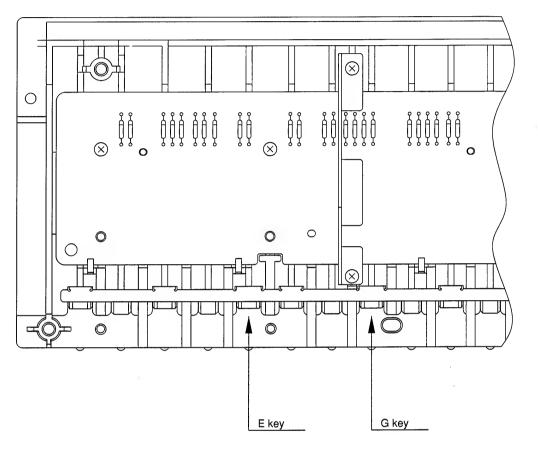


Fig.7

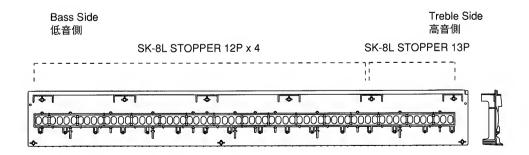
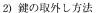


Fig.8

2) Removing the key

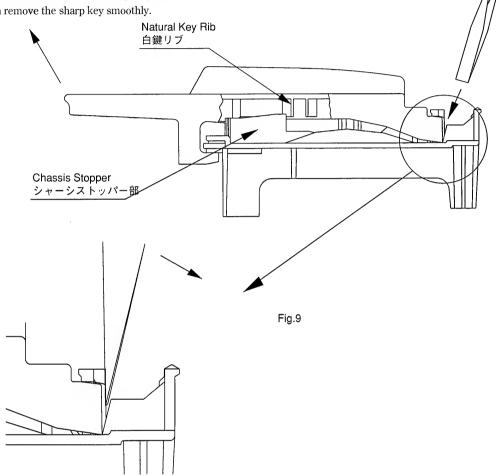
The SK-8L is designed to prevent the natural key from coming off not only by means of the stopper parts but also a mechanism in which the chassis stoppers make contact with each natural key rib. (See Fig. 9.) Therefore, to remove a natural key from the chassis, lift up the key in the direction of arrow as shown below while pushing forward the key fulcrum section with the opposite end of tweezers.

The chassis stopper is not located at the sharp keys. When the natural keys on the both sides of a sharp key have been removed, you can remove the sharp key smoothly.



SK-8Lには、部品としてのストッパーとともに、シャーシストッパー部が白鍵リブに接触することによって白鍵の抜けを防止しています。(Fig.9参照)このため、白鍵をシャーシから取り外すときには、鍵支点部をピンセットの裏で手前に押しながら、鍵を下図の矢印の方向に引き上げます。

なお、黒鍵の位置にはシャーシストッパー部がないので両側の白鍵を外せば、スムーズに取り外せます。

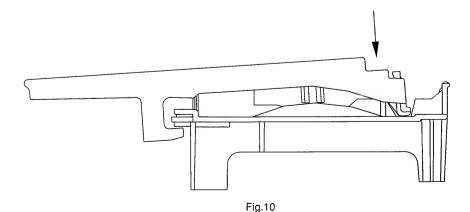


3) 白鍵の取付け方法

白鍵を取付けるときは、Fig.10の→の方向に軸部を強く押込んで下さい。

3) Attaching the natural key

To attach a natural key, securely press and insert its axis section into place in the direction of arrow, as shown in Fig. 10.



4) Attaching the stopper

As Fig. 11 shows, press the stopper into the E and G keys, being careful not to deform the stopper. If a deformed stopper is installed, it may gradually come off from the chassis, possibly making contact with the main board, etc. This may cause serious problems and therefore must be avoided.

Then apply adhesive to area A (chassis holes) in the figure and to the inserted end of the chassis holes. At this point, care should be taken in applying adhesive, because if it adheres to the key fulcrum section, a detrimental effect on the movement of the key will result.

4) まず、Fig.11のようにE key、G keyの部分を圧入しながら、ストッパーが変形しないように注意して取付けて下さい。

変形したストッパーを取付けた場合、シャーシから徐々にはがれ落 ち、メインボードなどに接触する恐れがあり大変危険です。

次に図中Aの部分のシャーシ穴との突き当て部分に接着剤を塗付して下さい。このとき、接着剤が鍵支点部に付着すると鍵の動きに影響を及ぼしますので注意して下さい。

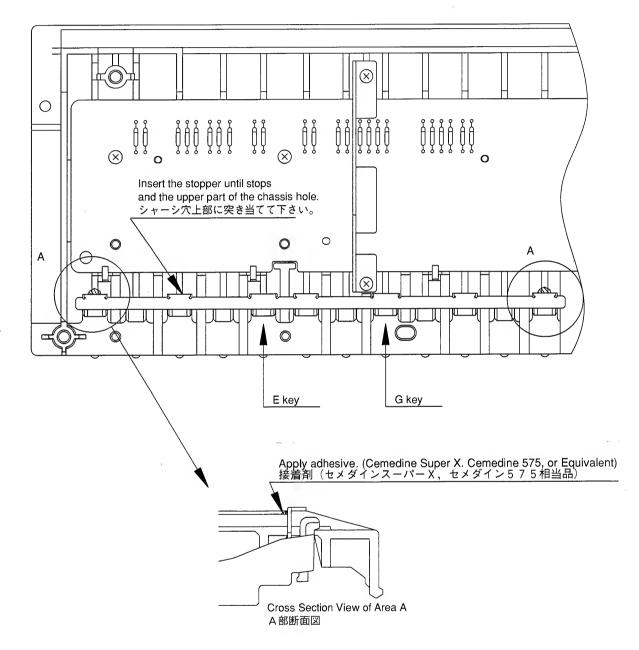


Fig.11

INDENTYFYING THE VERSION バージョンの確認方法 **NUMBER**

Press the SEQUENCE button, and the display of [Fig.1] appears on the SEQUENCE ボタンを押して Fig.1 の画面にします。 LCD.

> 00:InternalSong([STOP] M= $1 \mid \int =120 \mid B = 4/4 \mid <$

Next press the EXIT button, while pressing SHIFT and ENTER buttons. The display of [Fig.2] then appears on the LCD.

ここで EXIT, ENTER, SIFT ボタンを同時に押します。 画面は Fig.2 のようになります。

XP-50 Roland Music Workstation 1.00 0061 1.00 95/02/28 15:09

The [1.00] on the left indicates the CPU version, the [1.00] on the right indicates the ROM program version.

左側の 1.00 は CPU の、右側の 1.00 はプログラムROMのバージョンを 表します。

- 1. Press the DISK / UTILITY button to access the Utility menu display.
- 2. Press the ◀ / ▶ buttons to make the desired function blink, and press the ENTER button to access the display for that function.

Fig.1

Fig.2

This function saves a song or data file with the name you specify.

1:SONG : Save as XP-50 song data (filename extension. SVQ).

4:SOUND: Save Patches, Performances, Rhythm Sets, and System data (except for the sequencer parameter group) as a data file (filename extension, SVD).

2: LOAD

This function loads Song data, Data files or S-MRC Song data form disk into the XP-50.

1:SONG : Load a song created by the XP-50 or a SMF form disk into internal memory.

4:SOUND: Load Patches, Performances and Rhythm Sets into user memory, and System data (except for the sequencer parameter group) into system

3. Press the ENTER button to execute the function.

When the operation is completed, the display will briefly indicate "COMPLETE".

4. Press the EXIT button to return to the display of the mode you started form

USER DATA SAVE AND LOAD ユーザーデータのセーブとロード

- 1. DISK / UTILITYボタンを押してユーティリティー・メニュー画面を表 示させます。
- 2. ◀ボタン/▶ボタンを押して使いたい機能の表示を点滅させてから ENTERボタンを押すと、指定の機能の画面になります。

3:SAVE (セーブ)

XP-50に記憶されているソングまたはデータ・ファイルをファイ ル・ネームを付けてディスクに保存します。

1:SONG : XP-50用のソング (拡張子: SVQ) として保存 します。

4:SOUND:パッチ、パフォーマンス、リズム・セット、お よびシステム(シーケンサー・グループを除 く) をデータ・ファイル (拡張子:SVD) とし て保存します。

2: LOAD (□-ド)

ディスクに保存してあるソング、データ・ファイル、またはS-MRCのソング・データをXP-50に読み込みます。

1:SONG: XP-50で作ったソングまたはSMFをインターナ ル・メモリーに読み込みます。

4:SOUND:パッチ、パフォーマンス、およびリズム・セッ トをユーザー・メモリーに、システム(シーケ ンサー・グループを除く) をシステム・メモ リーに読み込みます。

- 3. ENTERボタンを押して実行します。動作が完了するとディスプレイに "COMPLETE"と一瞬表示されます。
- 4. EXITボタンを押して元の操作モードの画面に戻します。

Apr.1995 XP-50

FACTORY PRESET

- 1. Press the DISK / UTILITY button to access the Utility menu display.
- 2. Press the ◀ / ▶ buttons to make the desired function blink, and press the ENTER button to access the display for that function.

You select "4: SOUND" in the Utility menu display, the Sound menu display appear. Select the "5: PRESET".

O FACTORY PRESET

To reset the XP-50 to the factory settings, press the ENTER button.

O Internal (Internal write protect)

When the XP-50's power is turned on, this setting is always turned ON, so you will need to turn it OFF before rewriting user memory settings. It is also possible to turn this setting OFF as part of the Write procedure.

Press ENTER button, again

ファクトリープリセットの方法

- 1. DISK / UTILITYボタンを押してユーティリティー・メニュー画面を表 示させます。
- 2. ◀ボタン/▶ボタンを押して使いたい機能の表示を点滅させてから ENTERボタンを押すと、指定の機能の画面になります。

ユーティリティー・メニュー画面で "4: SOUND" を選ぶと、サ ウンド・メニュー画面が表示されます。ここで、"5: PRESET" を選びます。

○ FACTORY PRESET (ファクトリープリセット)

お買い上げの時の設定に戻すときは、ENTERボタンを押します。

○ Internal (インターナル・ライト・プロテクト)

電源を入れたときは常にONになっていますが、ユーザー・メモ リーの設定を書き換えるときはOFFにします。また、インターナ ル・ライト・プロテクトはライト操作時にOFFにすることもでき ます。

再度ENTERボタンを押します。

The XP-50 uses the FLASH ROM only in the initial lots. S/N from Z00100 to ZH32999.

Later versions are upgraded as follows.

Required items

Use 2HD FD for upgrading the XP-50. 17048184 XP-50 VER.UP DISK.

Method

- 1. Load DISK into the disk drive.
- 2. Turn the power on.
- 3. The upper level of the LCD is black, and the lower level is red, for a few seconds
- 4. The display shows "Now Erasing Flash ROM". (for about 30 seconds)
- 5. The display shows "Now Writing Flash ROM" and the disk drive LED flashes. (for about 40 seconds)
- 6. The display shows "Flash ROM Has Been Successfully Updated". The STOP/PLAY LED flashes green.
- 7. Pull out DISK 2, then turn the power off.
 - NOTE1: When the display shows an error message, or any LED lights up in red, check IC16 and IC22 on the main board. (soldering defect)
 - NOTE2: When updating a program ROM, the Bender & Modulation must be readjusted.

For details, refer to the [BENDER & MODULATION ADJUST] item in the test mode. (P.12)

When updating the programmed MASK ROM from LOT 30 onwards (S/N ZH33000-), replace the MASK ROM (00785090) or the MAIN BOARD ASSY (70564001).

VERSION UP THE FLASH ROM. フラッシュROMのバージョン アップの方法

XP-50は初期ロットのみフラッシュROMを搭載してます。(S/N ZH00100-ZH32999)

それらのバージョンアップは次のようにして行います。

用意するもの

バージョンアップ用ブートディスク2HD。 17048184 XP-50 VER.UP DISK.

方法

- 1. DISKをディスクドライブに挿入します。
- 2.電源を入れます。
- 3.暫くLCDの上段が黒く、下段が赤く表示されます。
- 4. "Now Erasing Flash ROM"と表示されます。(約30秒)
- 5. "Now Writing To Flash ROM"と表示が変わりディスクドライブのイン ジケーターが点滅します。(約40秒)
- 6. "Flash ROM Has Been Successfully Updated"と表示され STOP/PLAY のLEDが緑色で点滅します。
- 7.ディスクを抜いて電源を落とします。

注1:エラーメッセージが出たり、LEDが赤く点滅したら、メイン ボードの IC16.22 をチェックして下さい。(半田不良)

注2:プログラムROMのバージョンアップを行った場合、ベンダー とモジュレーションの再調整が必要になります。詳しくはテ ストモードの「ベンダー&モジュレーション調整」(P.12)の項 をご覧下さい。

30ロット以降(S/N ZH33000-)のROMのバージョンアップはMASK ROM (IC15 S/N 00785090) を交換して頂くか、メインボード ASSY(70564001) を交換してください。

10

TEST MODE

©Required Items

DP-2 (FOOT PEDAL)

EV-5 (EXPRESSION PEDAL)

MIDI cable

Headphone

3.5 inch 2DD FD (erasable)

3.5 inch 2HD FD (erasable)

4×SR-JV80 series (WAVE EXPANSION BOARD)

NOTE1 : One is these two disks is set to PROTECT ON, the other to OFF

NOTE2: Connect 4 SR-JV on the EXP BASE BOARD before entering the test mode.

You can use any EXPANSION BOARDS (SR-JV80 series) in any order.

The four boards (SR-IV) can be of the same saries.

NOTE3: User data might accidentally be erased when you enter the TEST MODE so you should backup copy the user data on another disk.

©TEST ITEMS

The following 9 tests are used for the XP-50.

Refer to each TEST ITEM for details.

テストモード

◎準備するもの

フットペダル

エクスプレションペダル MIDI ケーブル

ヘッドホン

3.5インチ2DDフロッピーディスク

3.5インチ2HDフロッピーディスク

ウェーブエキスパンジョンボード (4枚)

- 注1: フロッピーディスクは、1枚はプロテクトをオンに、もう1枚 はオフにして下さい。
- 注2:4枚のウエーブエキスパンジョンボードはテストモードに入る前にあらかじじめ本体に装着して下さい。

4枚は順不同に装着できます。

4枚は同一種類でも構いません。

注3: テストモードに入るとユーザーデータを消去するおそれがありますのであらかじめ他のディスクにセーブすることをお進めします。

◎テスト項目

XP-50には以下の9つのテストがあります。

1 1 6 41 ----

ています。

します。

ストを実行して下さい。

表を参照してください。

各テストの詳細については、各テスト項目を参照してください。

	number key	function sw
0. Memory Test ·····	• 0	EDIT
1. Bender & Modulation Adjust	•1	1/9
2. A/D Test	$\cdot 2$	2/10
3. EXP Test ·····	•3	3/11
4. Switch & LED Test ·····	•4	4/12
5. LCD Test ·····		5/13
6. MIDI Test ·····	· 6	6/14
7. DISK Test ·····		7/15
8. SOUND Test ·····	.8	8/16

NOTE1: Each test item matching to a number key and function switch

To execute the test, press the corresponding key or switch. Refer to the following table for other switch operation in the Test Mode.

•	Moves to the next test item To exit the SW & LED test, press and the hold the ENTER button then press the ▼ button.
A	Moves to the previous test item.
EXIT	Exits the test item and jumps to the initial page of TEST MODE [Fig.2]. Press again, to jump to the last page of TEST MODE [Fig.12]

•	次のテスト項目に移動 ただし、スイッチ&LEDテストをぬけるときはENTERを 押しながら▼を押します。
A	ひとつ前のテスト項目移動
EXIT	現在のテスト項目をぬけ、テストモードの最初のページ [Fig.2]に戻ります。再度押すと最後のページ[Fig.12]を表

注1: 各テストはテンキーまたはファンクションスイッチに対応し

実行したいテストに対応したテンキー、スイッチを押してテ

その他のテストモード中のスイッチ操作については、下記の

HOW TO ENTER THE TEST MODE テストモードへの入り方

NOTE1: The LCD unit used in initial lots (SHARP) differs from latter lots (OPTLX). (Initial numbers are from ZH00100 to ZH33049. Latter numbers are from ZH3050 onwards.)

These two unit have different contrast voltages. When exchanging the unit, the LCD may be completely red (or black) making it difficult to read the number.

In such cases you should enter test mode, and adjust the contrast voltage to match that of the replacement LCD unit.

To enter the TEST MODE for initial lots (SHARP LCD).

Press the power on button while holding down the RPS button, M.SCOPE button and RHYTHM buttons.

Keep on pressing these 3 buttons until the display in [Fig.1] appears. (approximately 10 seconds.)

To enter the TEST MODE for latter lots (OPTLX LCD).

Power on while pressing the +OCT button, M.SCOPE button and PERFORM buttons.

Keep on pressing these 3 buttons until the display in [Fig.1] appears. (approximately 10 seconds.)

注1:初期ロットと後期ロットで異なるLCDユニットを使用しています。ZH00100からZH33049まではSHARP製、ZH33050以降はOPTLX製を使用。

この2つのLCDユニットはコントラスト電圧が違います。付け替えた場合LCD全体が赤く(黒く)なり文字が見えにくくなることがあります。その場合はテストモードに入りなおして交換したLCDユニットのコントラストに合わせて下さい。

初期ロット (シャープ製LCD) のテストモードに入るにはRPS ボタンと M.SCOPE ボタンと RHYTHM ボタンを押しながら電源を入れます。 この時、LCDがFig.1になるまで手を離さないで下さい。 (約10秒)

後期ロット(オプトレクス製LCD)のテストモードに入るには+OCT ボタンと M.SCOPE ボタンと PERFORM ボタンを押しながら電源を入れます。

この時、LCDがFig.1になるまで手を離さないで下さい。(約10秒)

Fig.1	Roland Music Workstation	xP-50
Fig.2	XP-50 CPU ROM	
1 lg.2	1.00 1.00	0062

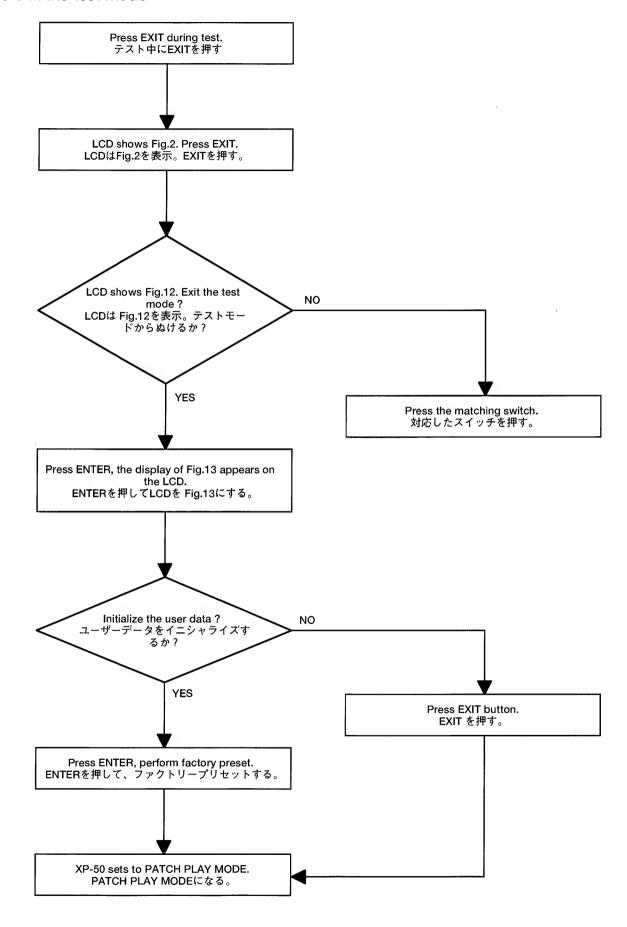
HOW TO EXIT THE TEST MODE テストモードからのぬけかた

NOTE1: If you press ENTER button, when display shows [Fig.13], it will erase the user data.

注1: Fig.13の時ENTER ボタンを押すとユーザーデータは消えてしまいます。

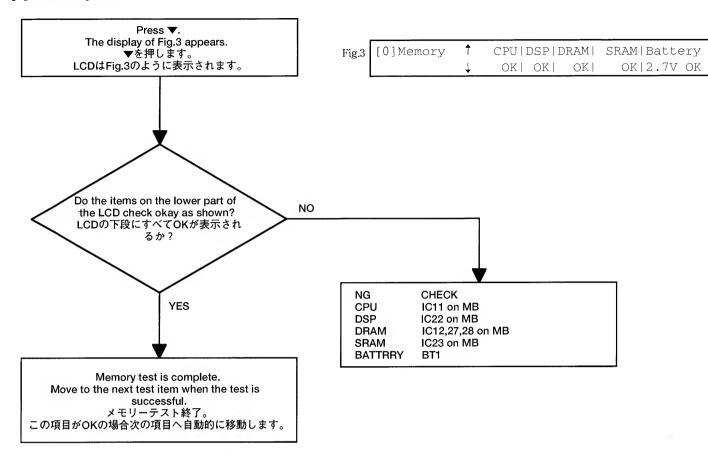
Fig.12	[1][2]remain	
		[YES=ENTER/AGAIN=0-8]
Ei 12	Factory Preset	
Fig.13	raceory resec	[YES=ENTER/NO=EXIT]

How to exit the test mode



Apr.1995 XP-50

[0] Memory test



[1] Bender & Modulation Adjust

[1] ベンダー&モジュレーション調整

Fig.4

[1]Bnd&Mod			UT NOW MOD OUT	
		1E5 1DC 1FA	0 087 091 0	

A display as in Fig.4 appears.

This sets bender and modulation nonsensitive areas.

NOW: Variable. (0-3F4)

LFT: Tilt Bender Lever all the way to the left, and slowly return. Then press BWD.

RGT: Tilt Bender Lever all the way to the right, and slowly return.

This sets the "OUT" value to "0" when the "NOW" value is between "LFT" $\,$ and "RGT".

OUT: Variable. (-256—+255)

Then press FWD.

NOW: Variable. (0-3F0)

MOD: Push Bender Lever to MODULATION, then return. Next press the STOP/PLAY button.

OUT: Variable. (0—127)

This sets the "OUT" value to "0" when the "Now" value is less than the "MOD" value.

LCDはFig.4のように表示されます。

ここでベンダーとモジュレーションの不感地帯を設定します。

NOW:ベンダーの現在の値が表示されます。(0-3F4)

LFT : ベンダーを左にいっぱいまで倒してゆっくり戻し、BWDを 押します。

RGT:ベンダーを右にいっぱいまで倒してゆっくり戻し、FWDを 押します。

これで NOW の値が LFT と RGT の間の時に OUT が 0 になるように設定 されました。

OUT:ベンダー出力の現在の値が表示されます。(-256-+255)

NOW:モジュレーションの現在の値が表示されます。(0—3F0)

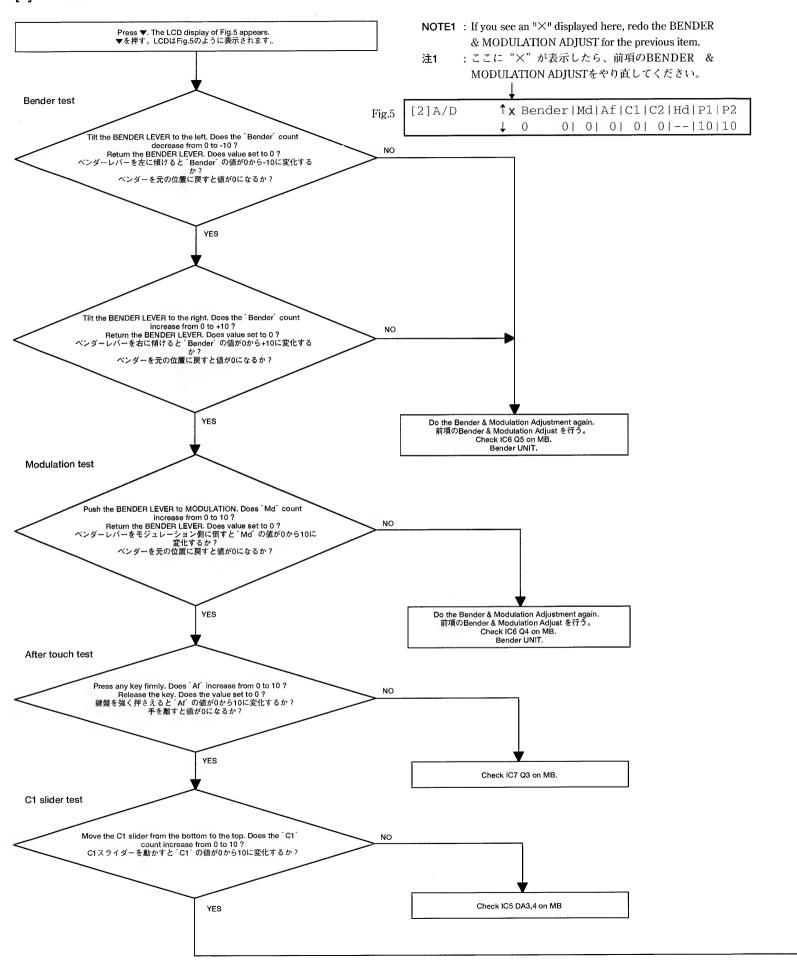
MOD:ベンダーをモジュレーション側にいっぱいまで倒して戻し、

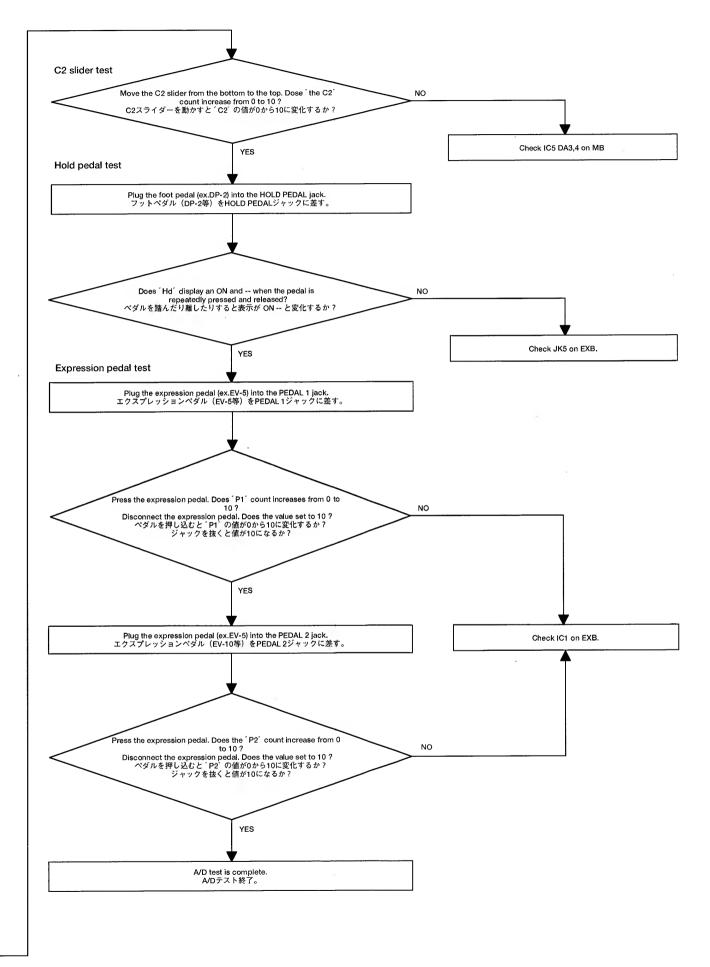
STOP/PLAY を押します。

OUT: モジュレーションの出力の現在の値が表示されます。 (0-127)

これで NOW の値が MOD 以下の時に OUTが 0 になるように設定され ました。

[2] A/D test



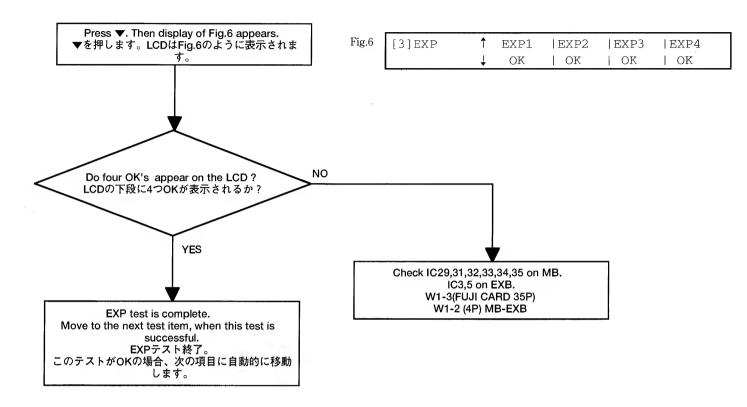


[3] EXP test

NOTE1: Before entering test mode mount the 4 EXPANSION BOARDS (SR-JV80 series) on the expansion connector.

You can use any EXPANSION BOARDS (SR-JV80 series) in any order.

主1 : テストモードに入る前にあらかじめ4枚のウェーブエキスパンジョンボード (SR-JV80シリーズ)を本体に装着してください。 4枚の組合せや順番はとくに指定しません。



XP-50 Apr.1995

[4] SW & LED test

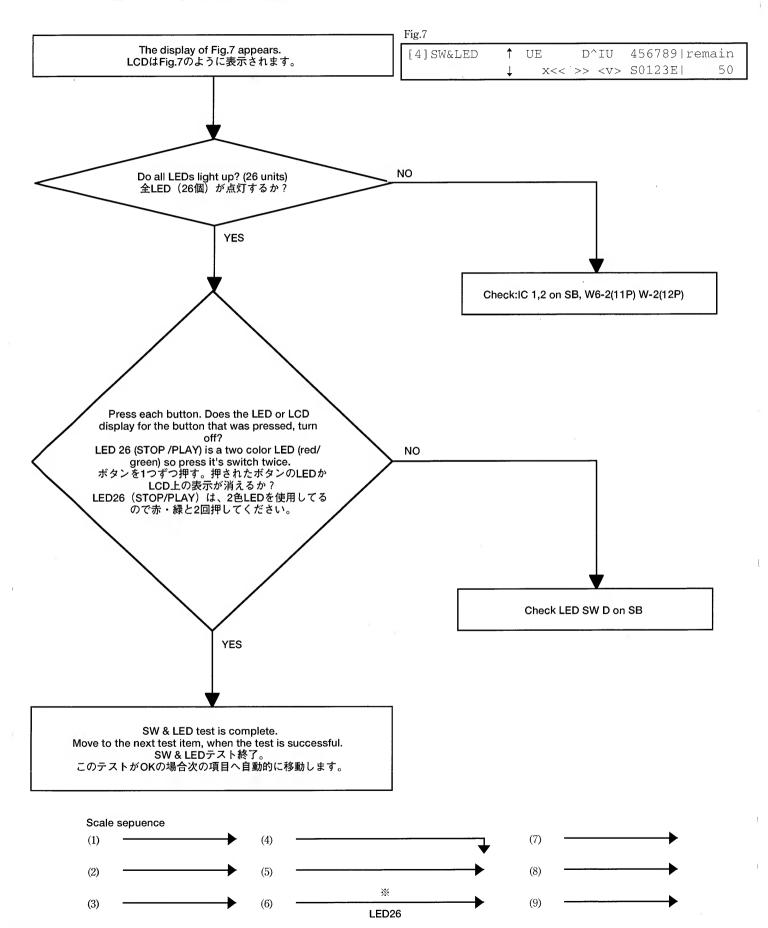
14

NOTE1: When the amp is connected to the OUTPUT jack, the piano sounds when a button is pressed.

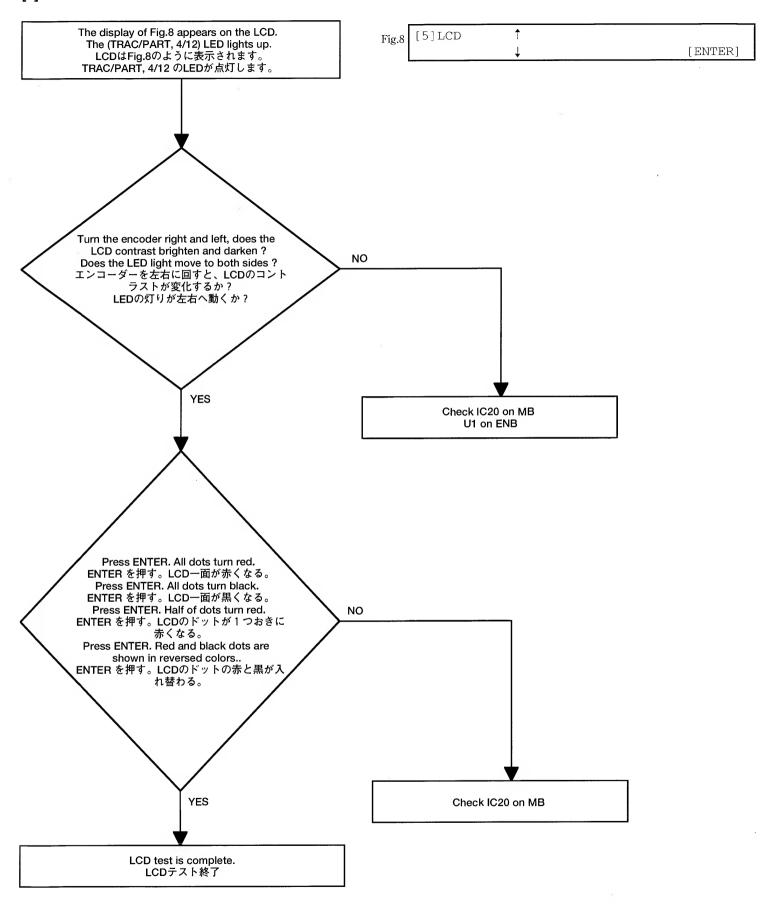
The scale sounds in sequence when the panel switches are pressed in order.

注1 : OUTPUT ジャックにアンプを接続しておけば、ボタンを押したとき音がでます。

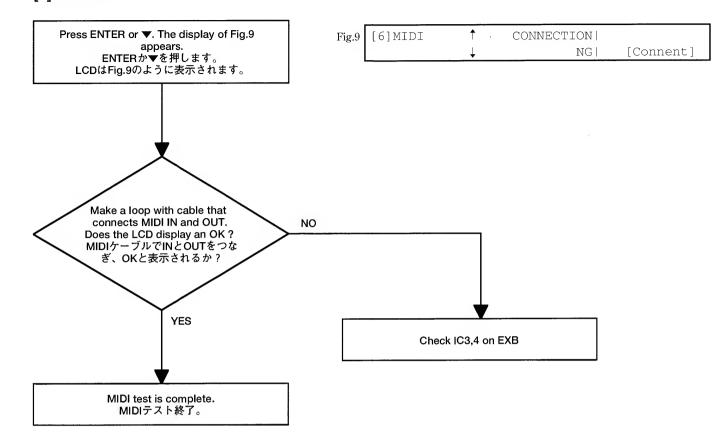
パネル上のスイッチを順番に押すと、音階順に発音します。



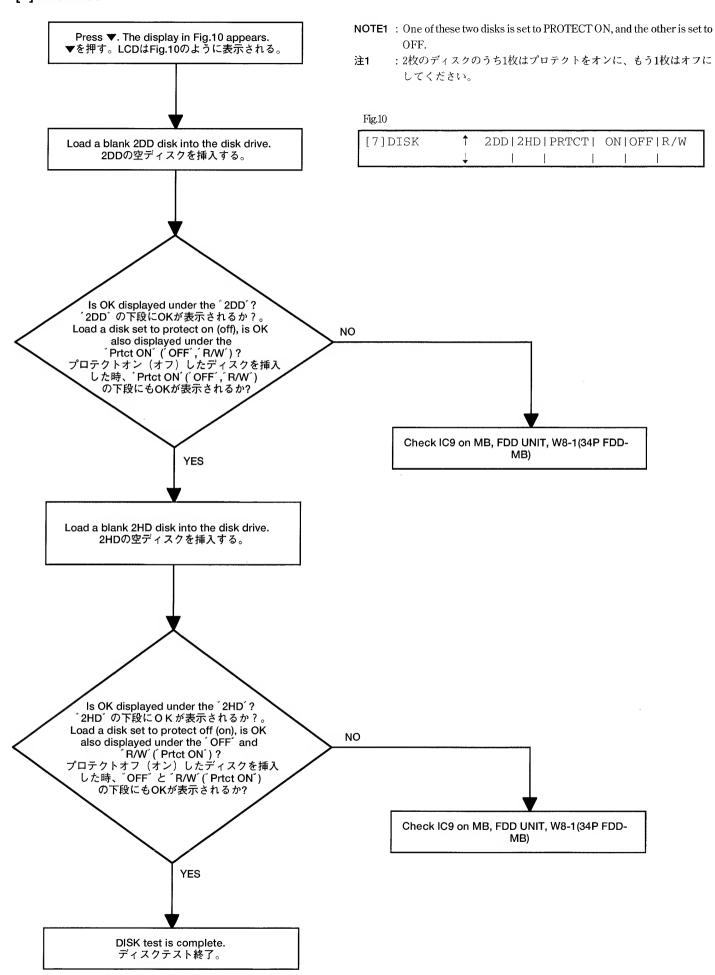
[5] LCD test



[6] MIDI test

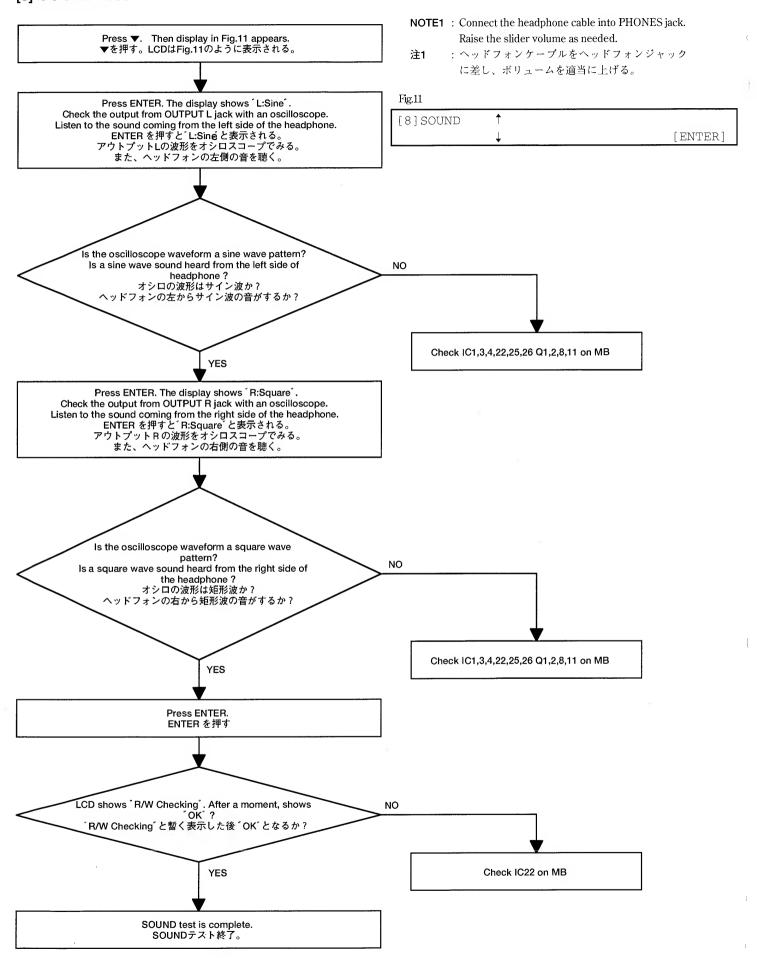


[7] DISK test

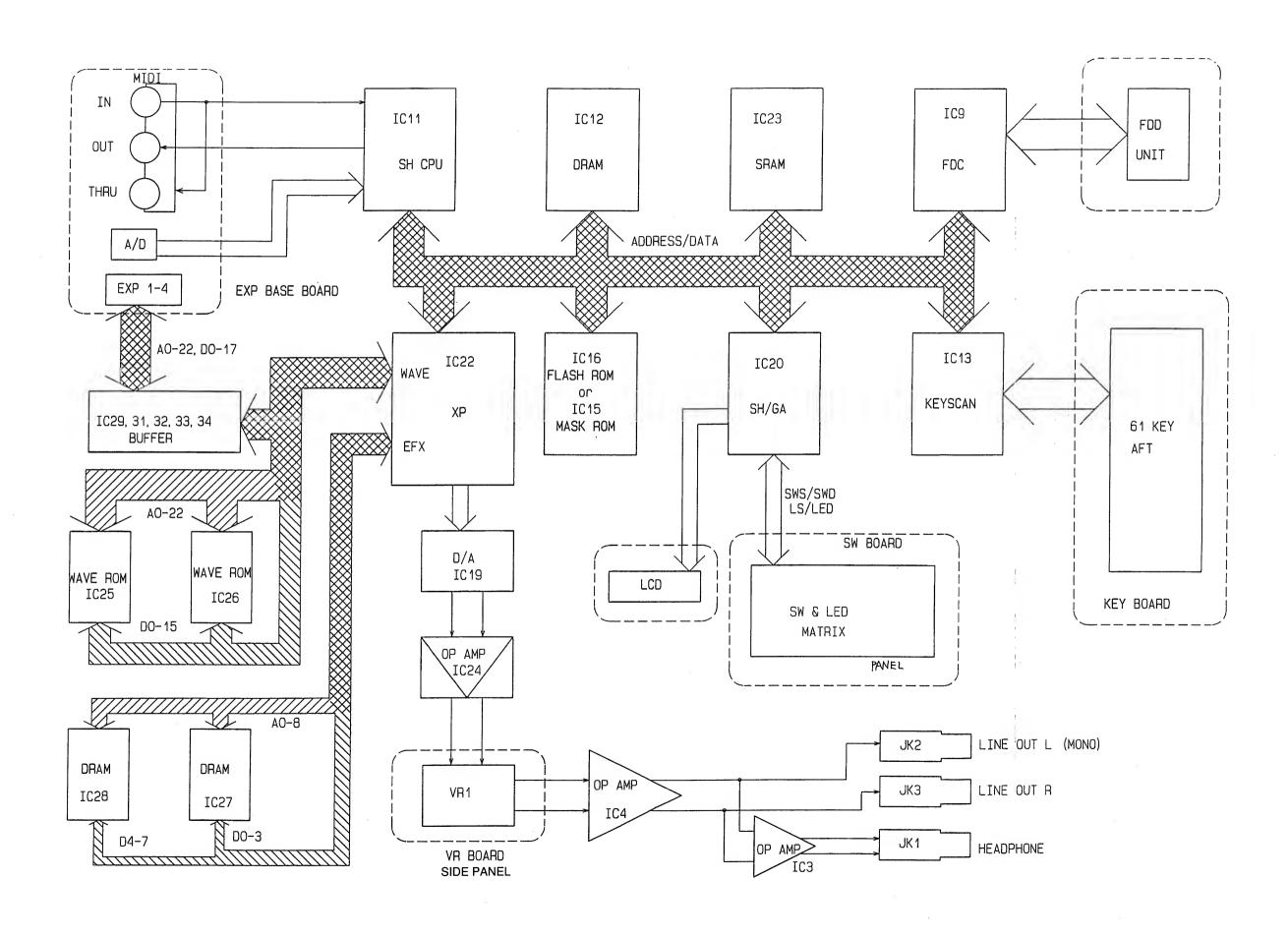


XP-50 Apr.1995

[8] SOUND test



1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 32 33 34 35 36 37 38 39 40 BLOCK DIAGRAM / ブロック図



MAIN BOARD

ASSY 70564001 (PWB 00780656) NOTE

NOTE1: Replacement of MAIN ASSY does not include the Lithium Battery which is normally mounted on it, because the lithium battery is not used for back-up of factory preset data.

Order the lithium battery separately if required.

00238990 Lithium Battery CR2032 210MAH/3V

NOTE2: When you replace the MAIN ASSY or lithium battery. You must reperform bender and modulation adjustment. Refer to *[Bender & Modulation Adjust] item in the test mode.

1 : MAIN ASSY 上に装着されているリチウム電池は工場出荷時のデータを保存する目的では使用されていません。MAIN ASSYを注文してもリチウム電池は装着されていませんので注意してください。

00238990 Lithium Battery CR2032 210MAH/3V

注2 : MAIN ASSY もしくはリチウムバッテリーを交換した際にはベンダーとモジュレーションの再設定が必要になります。詳しくはテストモード「ベンダー&モジュレーション調整」の項目をお読み下さい。

View from components side.

Apparatus containing Lithium batteries

ADVARSEL!

10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 32 33 34 35 36 37 38 39 40

Lithiumbatteri – Eksplosionsfare ved fejlagtig håndtering. Udskiftning må kun ske med batteri af samme fabrikat og type. Levér det brugte batteri tilbage til leverandøren.

ADVARSEL!

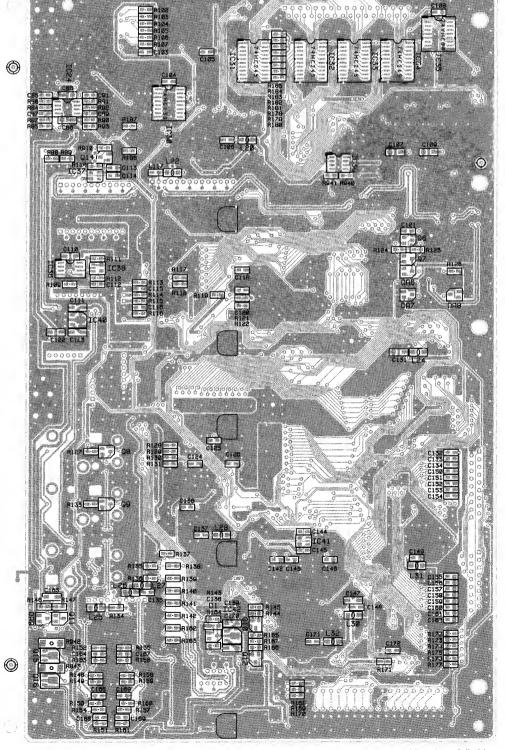
Lithiumbatteri – Eksplosjonsfare. Ved utskifting benyttes kun batteri som anbefalt av apparaffabrikanten. Brukt batteri retumeres apparatleverandøren.

VARNING!

Explosionsfara vid felaktigt battenbyte. Anvand samma batterityp eller en ekvivalent typ som rekommenderas av apparattillverkaren. Kassera anvant batteri enligt fabrikantens instruktion.

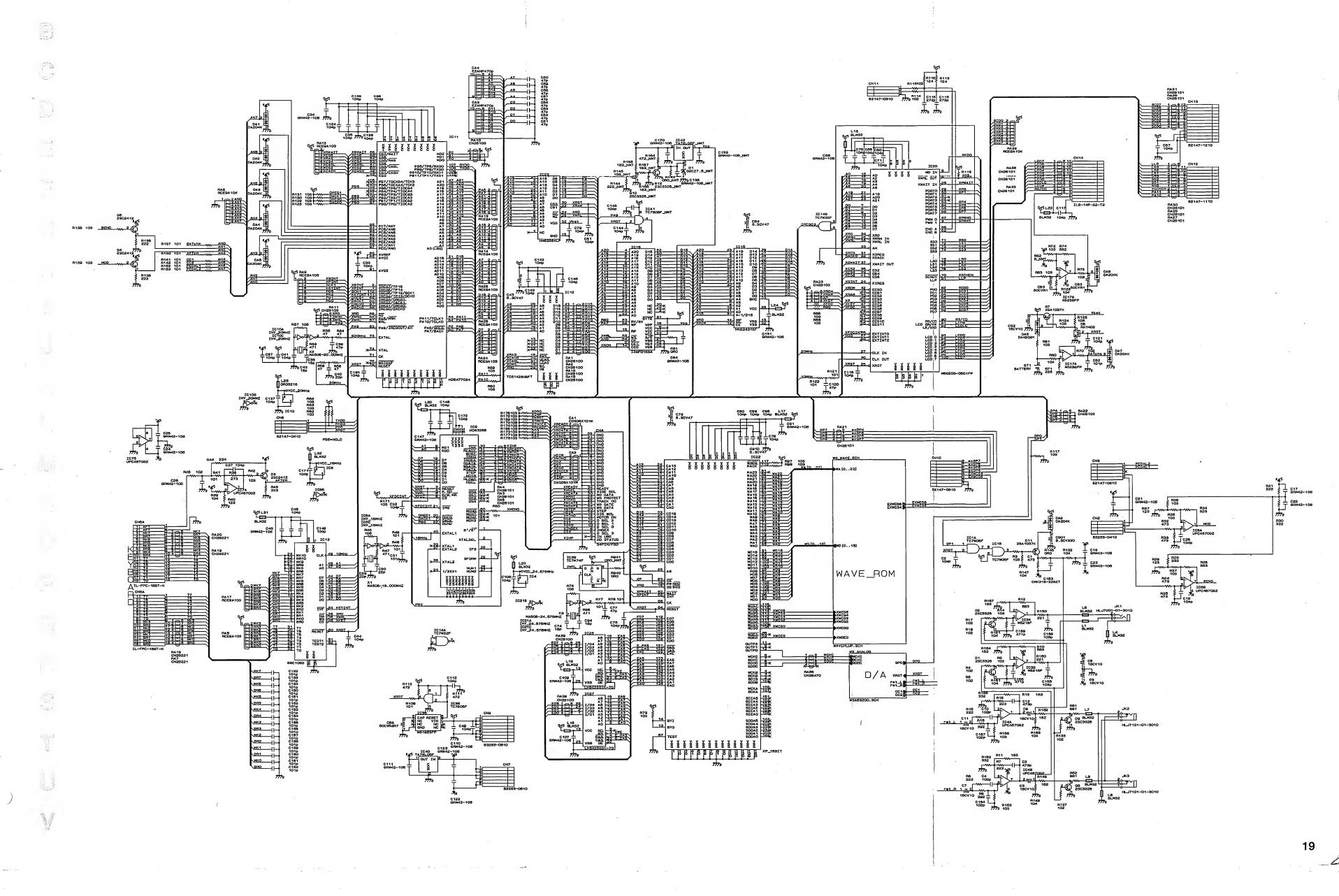
VARQITUS!

Paristo voi räjähtää, jos se on virheellisesti asennettu. Vaihda paristo ainoastaan laitevalmistajan suosittelemaan tyyppiin. Hävitä käytetty paristo valmistajan ohjeiden mukaisesti.



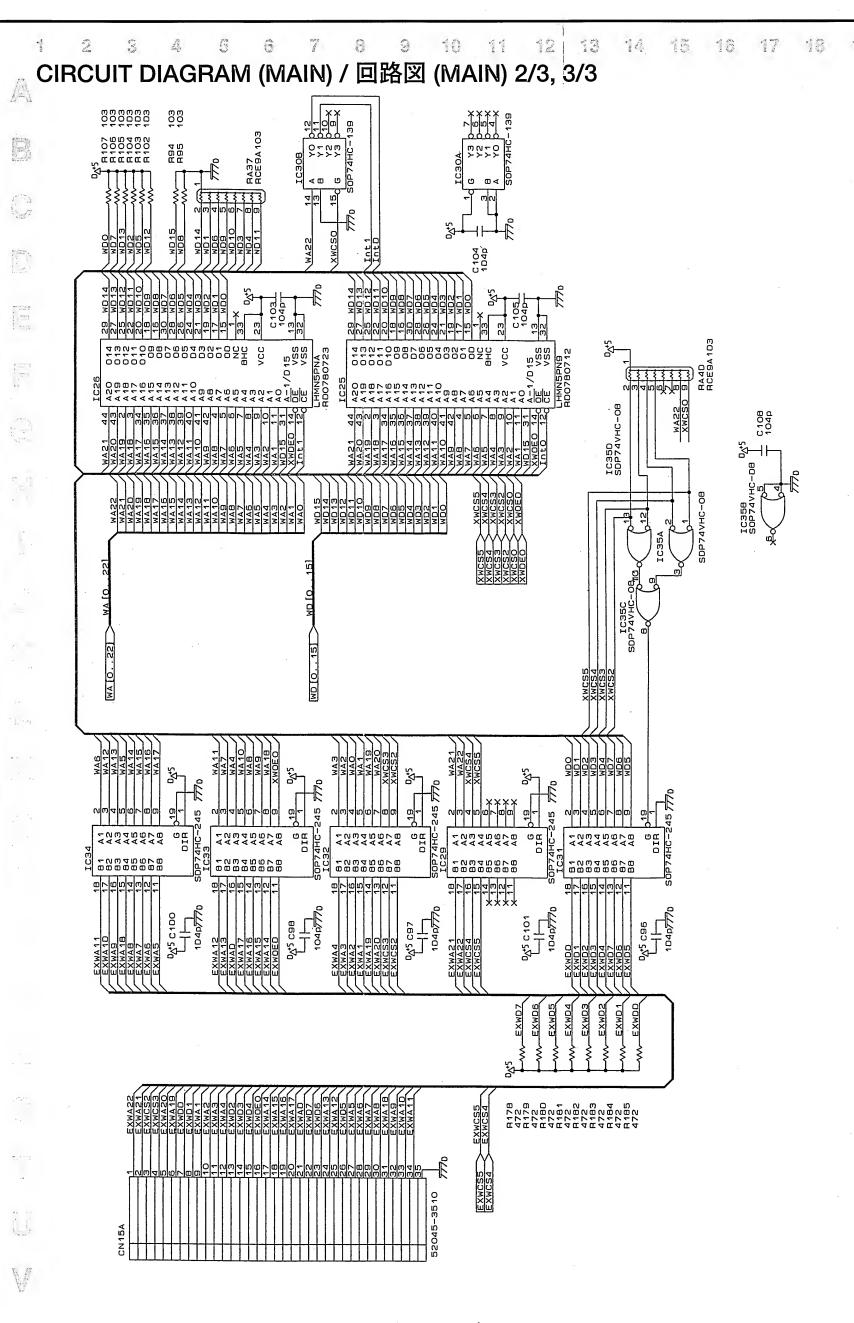
View from foil side.

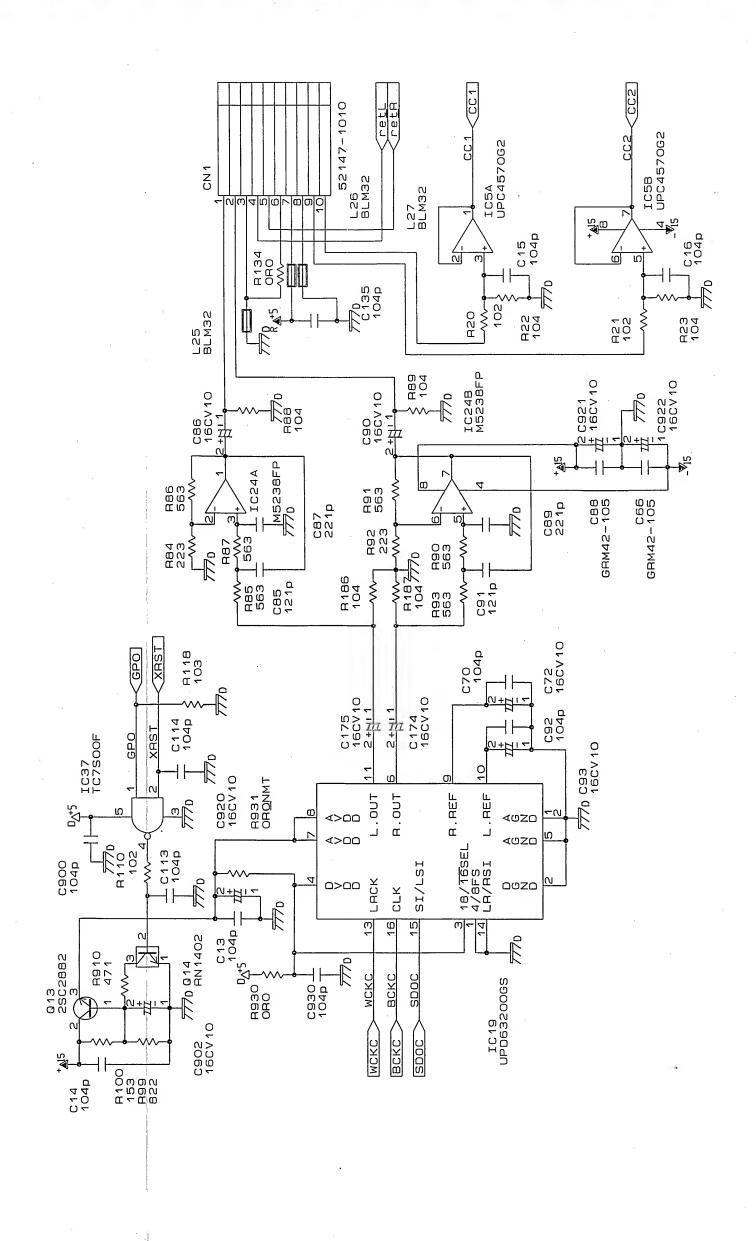
CIRCUIT DIAGRAM (MAIN) / 回路図 (MAIN) 1/3



39 40

54 95 56

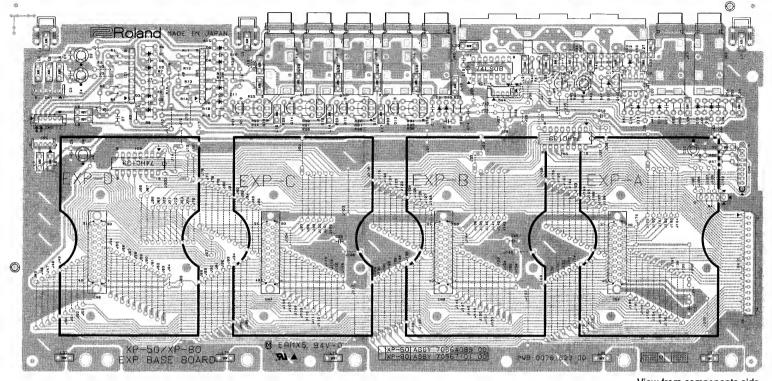


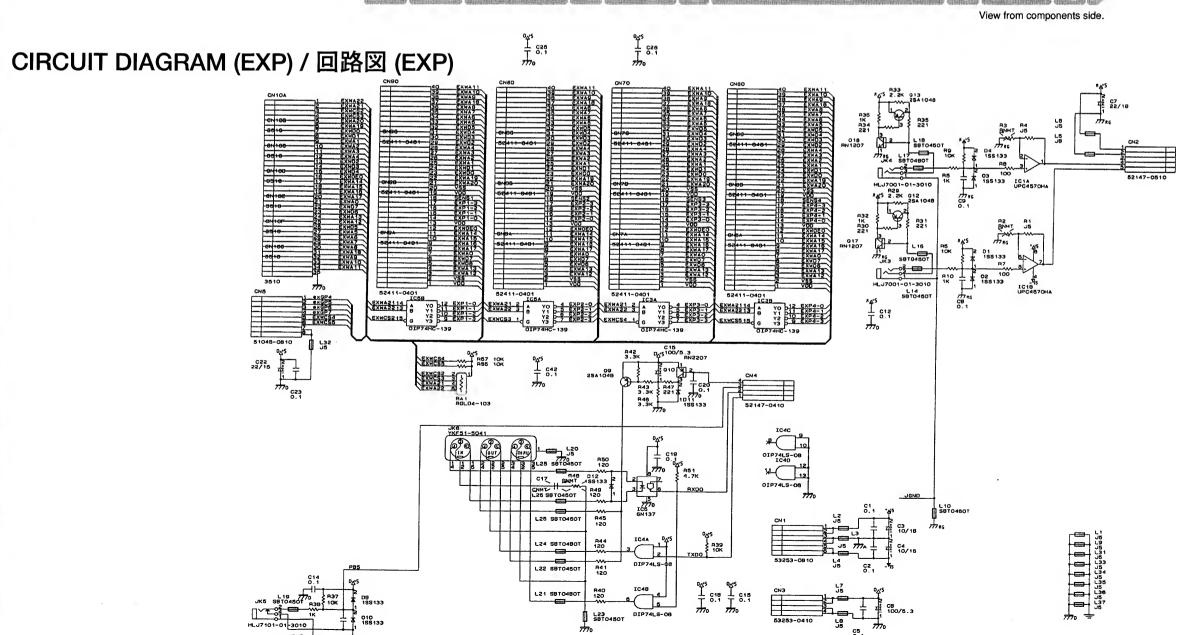


24 25 26 27 28 29 30 31 32 33 34 35 38 37 36 39

EXP BOARD

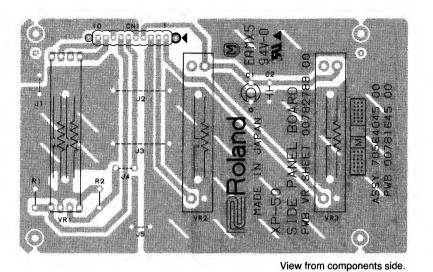
ASSY 70564089 (PWB 00781623)





SIDE PANEL BOARD

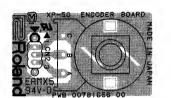
ASSY 70564045 (PWB 00781645)



ENCODER BOARD

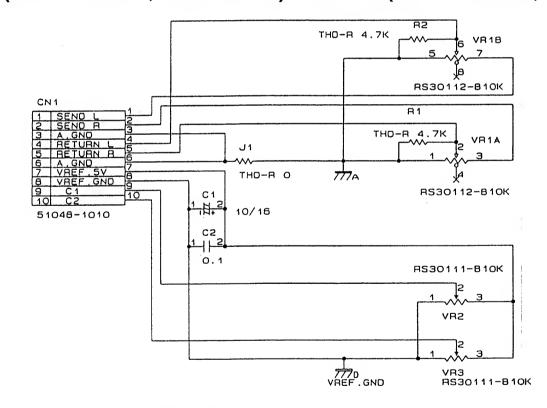
10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 26 29 30 31 32 33 34 35 36 37 38 39 40

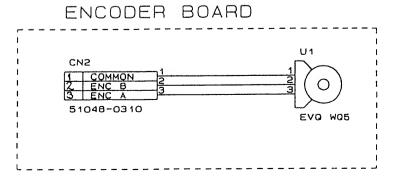
ASSY 70564045 (PWB 00781656)

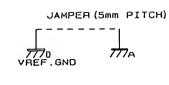


View from components side

CIRCUIT DIAGRAM (SIDE PANEL, ENCODER) / 回路図 (SIDE PANEL, ENCODER)

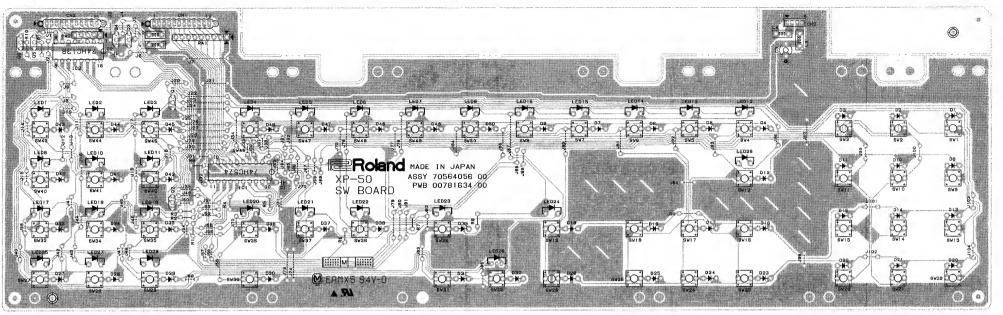






SWITCH BOARD

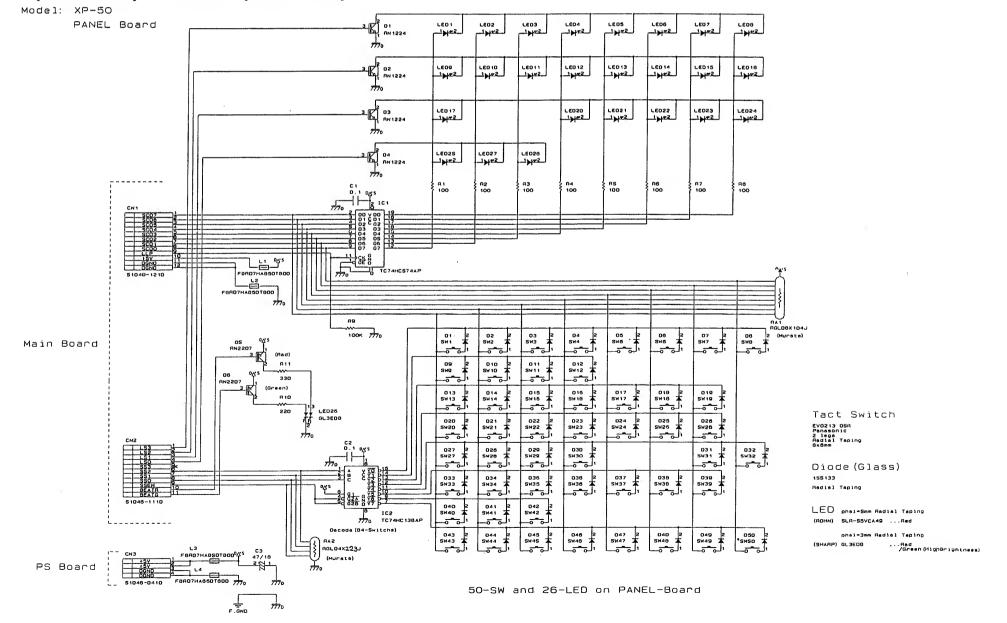
ASSY 70564056 (PWB 00781634)

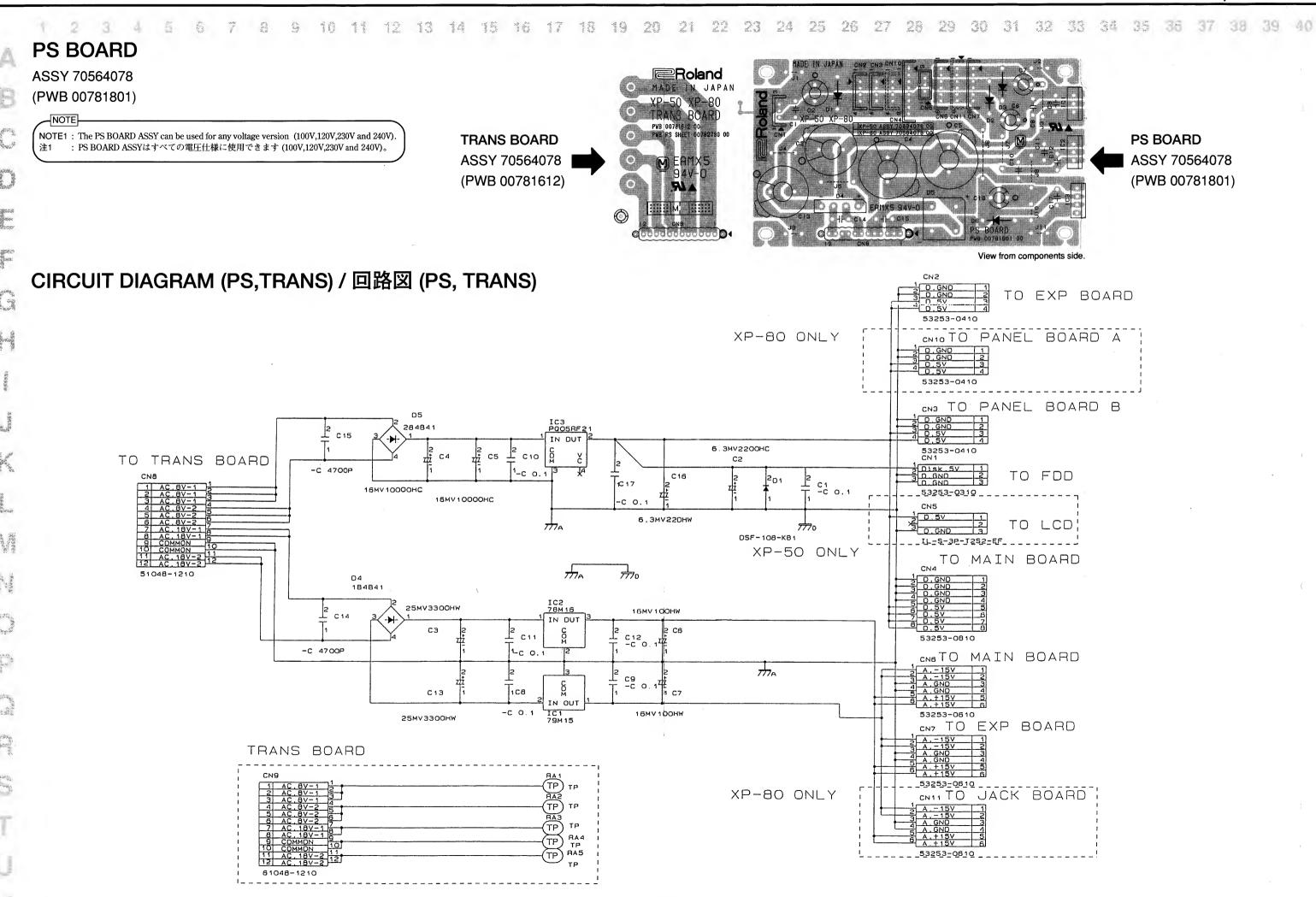


12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 32 33 34 35 36 37 38 39 40

View from components side

CIRCUIT DIAGRAM (SWITCH) / 回路図 (SWITCH)





CHANGE INFORMATION

1. Main board

Description

Jumper J-2 is provided up through lot 25. (Refer to Fig.1) S/N ZH00100—ZH32599

Field service

Retrofitting is not necessary (all done before shipping.)

Description

Program ROMs have masks from lot 30 onwards. (Refer to Fig.1 and 2) S/N ZH00100-32999

IC16-mounted.

S/NZH33000 onward.

 $\rm IC15$ replaces IC16, components eliminated from soldered area.

Field service

Retrofitting is not necessary (all done before shipping.)

変更案内

1. Main board

内容

25ロット迄準備線J-2がついている。 (Fig.1) S/N ZH00100-ZH32599

サービス対応

製造にて対処済みの為ありません。

内容

30ロットからプログラムROMがマスク化される。(Fig.1、2)

S/N ZH00100—32999

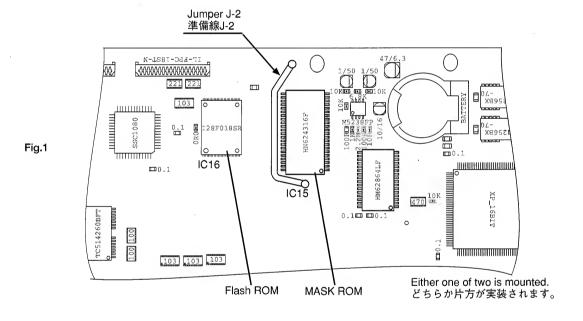
IC16- 実装

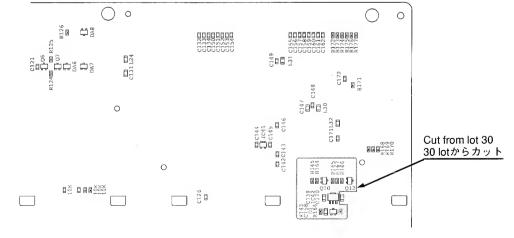
S/NZH33000 以降

IC16の代りにIC15を実装、半田面の枠内の部品削除。

サービス対応

製造にて対処済みの為ありません。





Description

Board modification for noise reduction from lot 69 onward.

Fig.2

Field service

Retrofitting is not necessary (all done before shipping.)

内容

69ロットからノイズ対策の為、基板改版。

サービス対応

製造にて対処済みの為ありません。

2. EXP BASE board

Description

Jumper J-2 for lot 1 only. (refer to Fig.3) Cut on the solder pattern for lot 1 only. (Refer to Fig.4)

Field service

Retrofitting is not necessary (all done before shipping.)

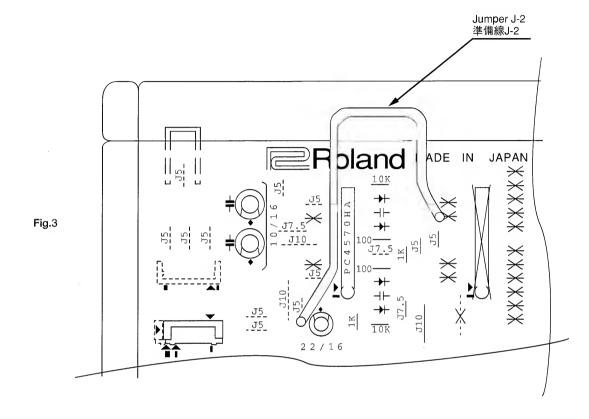
2. EXP BASEボード

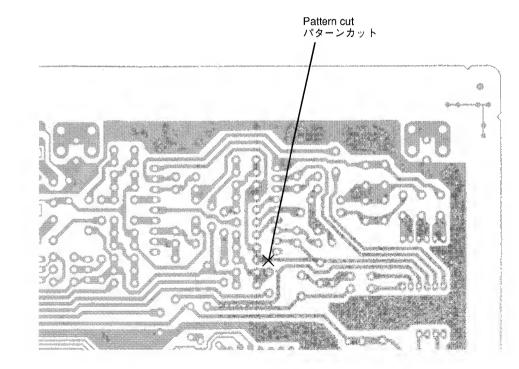
内容

1ロットのみ準備線J-2実装。(Fig.3) 1ロットのみ半田面パターンカット。(Fig.4)

サービス対応

製造にて対処済みの為ありません。





SERVICE NOTES ERRATA & SUPPLEMENT / サービスノート正誤表 &追加情報

1996-05-01

XP-50

ER00158

Addition of Demo Disk "DanceKit" in the XP-50 as its accessories. 標準付属品としてデモディスク"DanceKit"を追加

【Effective】/実施製番

XP-50 ---- AH65400-up (from the production in July 1995) /AH65400以降 (1995年7月 生産分より)

【Parts】/パーツ

#01016056

Demo Disk "DanceKit"

#00898889

MANUAL for "DanceKit"

NOTE:MANUAL for "DanceKit" is included in the Owner's Manual Set for XP-50. And if necessary it is able to supply MANUAL for "DanceKit" separately.

注意: "DanceKit"用の取扱説明書は XP-50 取扱説明書セットにも同封されています。 また、この"DanceKit"用の取扱説明書を個別に供給することも可能です。

【Supplement】 / 追加

Page 1 SPECIFICATIONS / 仕様

● ACCESSORIES / 標準付属品・・・ Demo Disk "DanceKit" (SNo. 01016056)

Page 6 PARTS LIST / パーツリスト

ACCESSORIES(Standard) / 標準付属品

01016056

Demo Disk "DanceKit"



SERVICE NOTES

Issued by RJA

ERRATA & SUPPLEMENT / サービスノート正誤表 &追加情報 1996-12-09

XP-50

ER00189

There are error in "INDENTYFYING THE VERSION NUMBER". Please amend all existing service notes as follows.

/ バージョンの確認方法に誤記がありました。該当サービスノートを下記のように訂正して下さい。

Page 10 INDENTYFYING THE VERSION NUMBER バージョンの確認方法

WRONG/誤:

Next press the EXIT button, while pressing SHIFT and ENTER buttons. The display of [Fig.2] then appears on the LCD.

ここでEXIT, ENTER, SHIFT ボタンを同時に押します。 画面は、Fig.2 のようになります。

The [1.00] on the left indicates the CPU version, the [1.00] on the right indicates the ROM program version.

左側の1.00は \underline{CPU} の、右側の 1.00は $\underline{プログラム}$ ROMのバージョンを表します。

CORRECT / 正:

Next press the ENTER and EXIT buttons while pressing SHIFT button. The display of [Fig.2] then appears on the LCD.

ここで \underline{SHIFT} を押しながら、 \underline{ENTER} , \underline{EXIT} ボタンを順に押します。 画面は、Fig.2 のようになります。

The [1.00] on the left indicates the ROM program version, the [1.00] on the right indicates the CPU version.

左側の1.00は $\underline{\mathcal{C}PU}$ のバージョンを表します。